

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 639 726**

51 Int. Cl.:

C09B 67/22 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **27.08.2014 PCT/EP2014/068151**

87 Fecha y número de publicación internacional: **05.03.2015 WO15028499**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.08.2014 E 14755689 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.06.2017 EP 3039083**

54 Título: **Mezclas de tinción basadas en tintes reactivos exentos de metales, producción y utilización**

30 Prioridad:

29.08.2013 EP 13182245

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

30.10.2017

73 Titular/es:

**DYSTAR COLOURS DISTRIBUTION GMBH
(100.0%)
Am Prime Parc 10-12
65479 Raunheim, DE**

72 Inventor/es:

**BARBIERU, ROXANA;
HAN, YUAN;
CONNOLLY, BRIAN;
MURGATROYD, ADRIAN y
GRUND, CLEMENS**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

Observaciones:

Véase nota informativa (Remarks, Remarques o Bemerkungen) en el folleto original publicado por la Oficina Europea de Patentes

ES 2 639 726 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Mezclas de tinción basadas en tintes reactivos exentos de metales, producción y utilización.

La presente invención se refiere al campo técnico de los tintes reactivos.

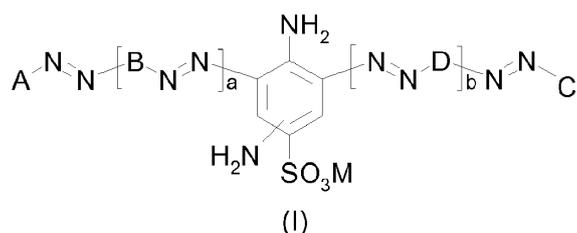
Tintes reactivos mixtos y su uso para tinción y estampación de materiales que contienen hidroxilo, amino, y/o carboxamido en tonos de color negro y pardo oscuro son conocidos por la técnica anterior y pueden utilizarse como colorantes en diferentes aplicaciones, véase por ejemplo US 5.445.654, US 5.611.821, KR 94-2560 y Sho 160362 58. Sin embargo, dichos tintes presentan diversas desventajas técnicas tales como deficiente solidez a la luz y acumulación insuficiente o desigual de color.

El deficiente comportamiento de los tintes reactivos mencionados en los documentos anteriores es la razón del hecho de que se utilicen todavía otros tintes en su lugar para tinción, aunque los mismos tengan otras desventajas. Para tinción la lana en tonos oscuros y en negro, están en uso en particular tintes C.I. basados en Mordant Black 9 desde 1902. Los tintes basados en esta sustancia exhiben una buena acumulación en la fibra y tienen propiedades de solidez satisfactorias. Sin embargo, los mismos presentan una gran desventaja: Para la fijación sobre la fibra textil precisan ser tratados con cromo. Esto provoca un problema ambiental, dado que el cromo en las aguas residuales del proceso de tinción va a parar al medio ambiente. En el caso de que el proceso de tinción no se conduzca correctamente puede convertirse también en una amenaza directa para la salud de los trabajadores, dado que el cromo III que se utiliza puede oxidarse al cromo VI cancerígeno.

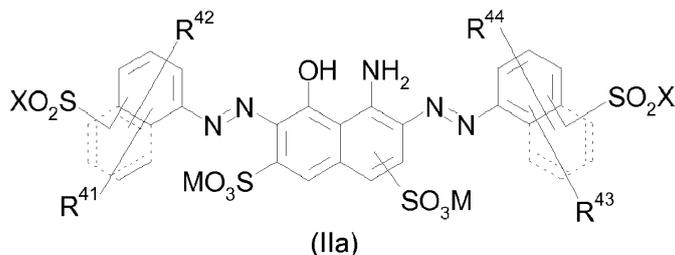
Por consiguiente, hay necesidad desde hace mucho tiempo de evitar los tintes basados en Mordant Black, si bien deberían mantenerse por supuesto las buenas propiedades de tinción. CH 695 613 describe tintes monofuncionales de tipo tris-azo, así como tintes bifuncionales de tipo bis-azo. Ambas variantes no poseen propiedades de solidez suficientes en comparación con Mordant Black. EP 0 870 807 da a conocer también compuestos bis-azo. Varios otros documentos, que incluyen también EP 1 155 089 describen y reivindican mezclas de tintes bifuncionales; sin embargo, ninguna de las mezclas descritas puede igualar las propiedades de tinción de los tintes Mordant Black.

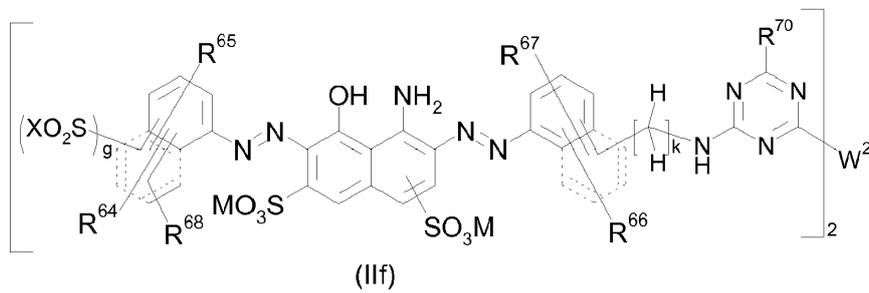
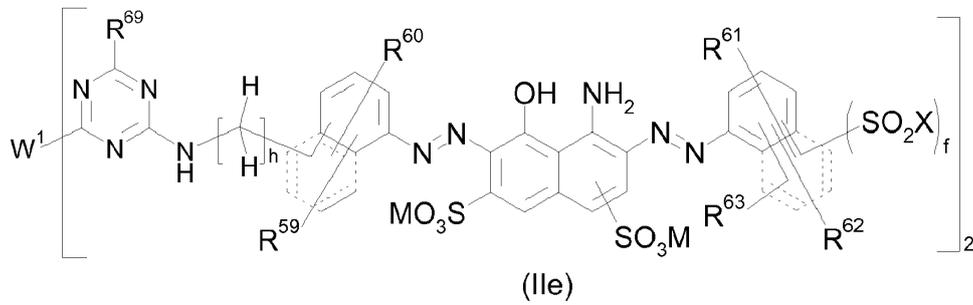
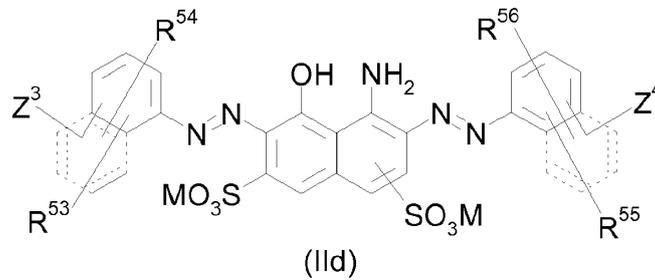
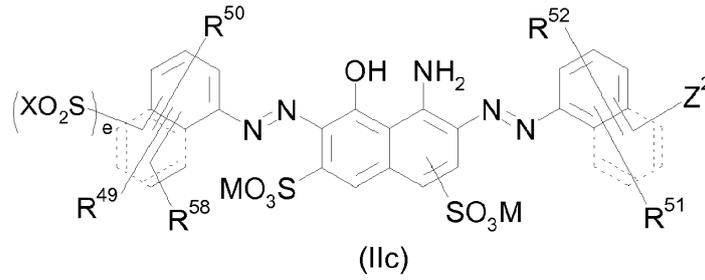
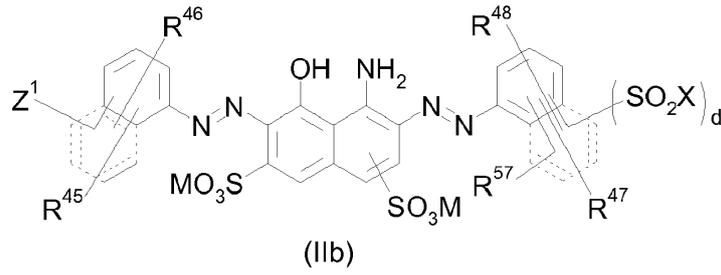
Por consiguiente, existe una demanda continua de nuevos tintes reactivos o mezclas de tintes reactivos que tengan características mejoradas, tales como acumulación intensa de color junto con propiedades de solidez satisfactorias. Sorprendentemente, se ha encontrado ahora que las mezclas de tintes descritas en la presente invención exhiben en alto grado las propiedades arriba mencionadas. Las nuevas mezclas de tintes destacan por su alta acumulación, solidez excelente a la luz y buenas propiedades de solidez globales en los materiales mencionados arriba y en las mezclas que los contienen. Y, lo que es más importante, las mezclas de tintes que se describen en la presente invención están exentas de metales pesados y no precisan tampoco ser tratadas con metales pesados durante el proceso de tinción. Así, las mismas son superiores en comportamiento ecológico y toxicológico y proporcionan tinciones que tienen muy buena uniformidad.

La presente invención proporciona por consiguiente mezclas de tintes que comprenden al menos un tinte de la fórmula general (I)



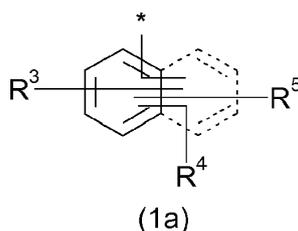
y al menos un tinte seleccionado del grupo constituido por los tintes de la fórmula (IIa)-(IIf)





en donde,

cada uno de A y C, independientes uno de otro, son un radical de fórmula general (1a)



en donde

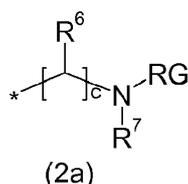
5 cada uno de R³ a R⁵, independientes uno de otro, es hidrógeno, halógeno, alquilo, N-acilamino, alcoxi, tioalcoxi, hidroxilo, ciano, nitro, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, acilo, tioacilo, ariloilo, trifluorometilo, aciloxi, ariloiloxi, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, N-cinamoilamino, SO₃M o COOM, o

es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N,N,N-trialquilamonio, N,N,N-triarilamonio, N,N-dialquil-N-monoarilamonio, N,N-diaril-N-monoalquilamonio, N-acilamino, N-cinamoilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

10 es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos tales como oxígeno o azufre y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N,N,N-trialquilamonio, N,N,N-triarilamonio, N,N-dialquil-N-monoarilamonio, N,N-diaril-N-monoalquilamonio, N-acilamino, N-cinamoilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

15 es SO₂-X, donde X es vinilo o un radical -CH₂CH₂-Y, e Y es un grupo eliminable en condiciones alcalinas tal como OSO₃M, SSO₃M, OCOCH₃, OPO₃M o halógeno, o

es un grupo de fórmula general (2a)



en donde

20 R⁶ es hidrógeno, halógeno, alquilo, N-acilamino, alcoxi, tioalcoxi, hidroxilo, ciano, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, acilo, tioacilo, ariloilo, trifluorometilo, aciloxi, ariloiloxi, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, SO₃M o COOM, o

es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

25 es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos tales como oxígeno o azufre y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi,

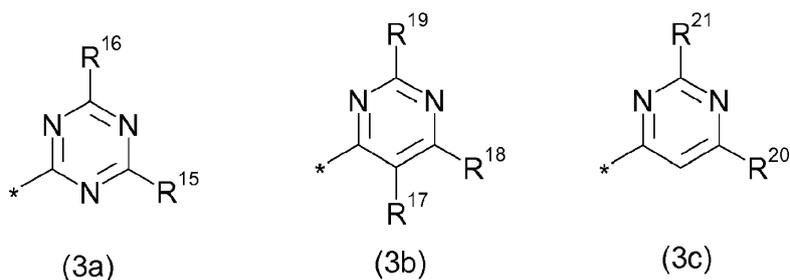
R⁷ es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo o arilo, o

30 es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos tales como oxígeno o azufre y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi,

c es un número entero de 0 a 6,

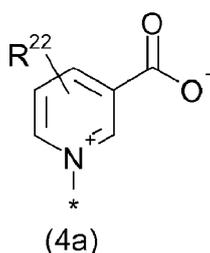
RG es un anclaje reactivo de fórmula general (3a), (3b) o (3c),



en donde

cada uno de R^{16} a R^{21} , independientes unos de otros, es halógeno,

R^{16} puede ser también un resto de fórmula (4a)



5

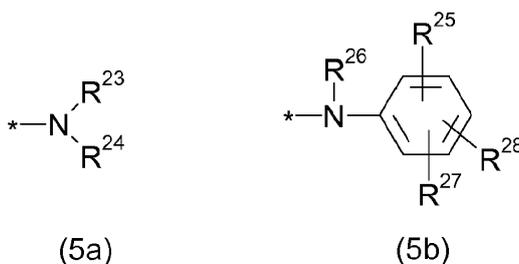
en donde

R^{22} es hidrógeno, halógeno, alquilo, alcoxi, tioalcoxi, hidroxilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, SO_3M o $COOM$, o

10

es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, halógeno, ciano, SO_3M , $COOM$, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi,

R^{15} es uno de los grupos seleccionados de fórmula general (5a) o (5b),



en donde

15

cada uno de R^{23} , R^{24} y R^{26} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo o arilo, o

es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, N-alquilaminocarbonilo, N,N-dialquilaminocarbonilo, halógeno, ciano, SO_3M , $COOM$, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

20

es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos tales como oxígeno o azufre y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, N-alquilaminocarbonilo, N,N-dialquilaminocarbonilo, halógeno, ciano, SO_3M , $COOM$, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi,

25

cada uno de R^{25} , R^{27} y R^{28} , independientes unos de otros, es hidrógeno, halógeno, alquilo, N-acilamino, N-alquilaminocarbonilo, N,N-dialquilaminocarbonilo, alcoxi, tioalcoxi, hidroxilo, ciano, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, acilo, tioacilo, ariloilo, sulfamoilo, trifluorometilo, aciloxi, ariloiloxi, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, SO_3M o $COOM$, o

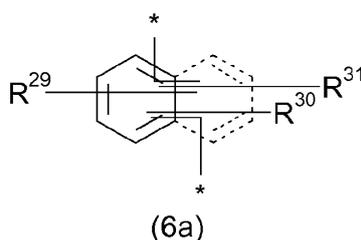
es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, N-alquilaminocarbonilo, N,N-dialquilaminocarbonilo, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

5 es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos tales como oxígeno o azufre y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, N-alquilaminocarbonilo, N,N-dialquilaminocarbonilo, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi,

10 R²⁴ puede ser también -CH₂CH₂-SO₂-X, donde X es un radical vinilo o -CH₂CH₂-Y, donde Y es un grupo eliminable en condiciones alcalinas tal como OSO₃M, SSO₃M, OCOCH₃, OPO₃M o halógeno, y

R²⁸ puede ser también -SO₂-X, donde X es igual que se ha definido arriba,

cada uno de B y D, independientes uno de otro, es un radical de fórmula general (6a)



en donde

15 cada uno de R²⁹ a R³¹, independientes unos de otros, es hidrógeno, halógeno, alquilo, N-acilamino, alcoxi, tioalcoxi, hidroxilo, ciano, nitro, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, acilo, tioacilo, ariloilo, trifluorometilo, aciloxi, ariloiloxi, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, N-cinamoilamino, SO₃M o COOM, o

20 es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N,N,N-trialquilamonio, N,N,N-triarilamonio, N,N-dialquil-N-monoarilamonio, N,N-diaril-N-monoalquilamonio, N-acilamino, N-cinamoilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

25 es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos tales como oxígeno o azufre y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N,N,N-trialquilamonio, N,N,N-triarilamonio, N,N-dialquil-N-monoarilamonio, N,N-diaril-N-monoalquilamonio, N-acilamino, N-cinamoilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

es SO₂-X, donde X es un radical vinilo o -CH₂CH₂-Y, e Y es un grupo eliminable en condiciones alcalinas tal como OSO₃M, SSO₃M, OCOCH₃, OPO₃M o halógeno, o

es un grupo de fórmula general (2a) como se ha definido arriba,

30 cada uno de a y b, independientes uno de otro, es un número entero de 0 ó 1 tal que a + b no es 0 y los tintes de general fórmula (I) contienen al menos dos anclajes reactivos,

M es hidrógeno, litio, sodio, potasio, amonio o mono-, di-, tri- o tetra-(C₁-C₄)-alquilamonio, un equivalente de un metal alcalinotérreo, o un catión orgánico monovalente,

35 cada uno de R⁴¹ a R⁶⁸, independientes unos de otros, es hidrógeno, halógeno, alquilo, N-acilamino, alcoxi, tioalcoxi, hidroxilo, ciano, nitro, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, acilo, tioacilo, ariloilo, trifluorometilo, aciloxi, ariloiloxi, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, N-cinamoilamino, SO₃M o COOM, o

40 es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N,N,N-trialquilamonio, N,N,N-triarilamonio, N,N-dialquil-N-monoarilamonio, N,N-diaril-N-monoalquilamonio, N-acilamino, N-cinamoilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos tales como oxígeno o azufre y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N,N,N-trialquilamonio, N,N,N-triarilamonio, N,N-dialquil-N-monoarilamonio, N,N-diaril-N-monoalquilamonio, N-acilamino, N-cinamoilamino,

halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi,

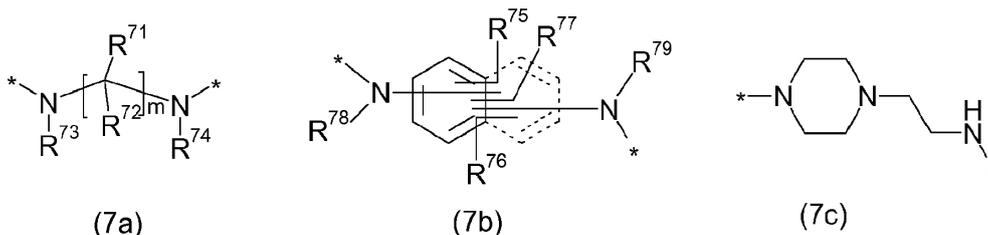
cada uno de R⁶⁹ y R⁷⁰, independientes uno de otro, es Cl o F,

cada uno de d, e, f y g, independientes unos de otros, es un número entero de 0 ó 1,

5 cada uno de h y k, independientes uno de otro, es un número entero de 0 a 6,

cada uno de Z¹ a Z⁴, independientes unos de otros, es un grupo de fórmula general (2a), donde (2a) es igual que se ha definido arriba,

cada uno de W¹ y W², independientes uno de otro, es un grupo enlazador de fórmula general (7a), (7b) o (7c),



10 en donde

cada R⁷¹, R⁷², R⁷⁵, R⁷⁶ y R⁷⁷, independientes unos de otros, es hidrógeno, halógeno, alquilo, N-acilamino, N,N-dialquilamino, alcoxi, tioalcoxi, hidroxilo, ciano, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, acilo, tioacilo, ariloilo, trifluorometilo, aciloxi, ariloiloxi, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, SO₃M o COOM, o

15 es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

20 es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos tales como oxígeno o azufre y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, y

cada uno de R⁷³, R⁷⁴, R⁷⁸ y R⁷⁹, independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo o arilo, o

es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, N,N-dialquilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

25 es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos tales como oxígeno o azufre y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi,

R⁷¹ o R⁷² pueden formar anillos con R⁷³,

30 m es un número entero de 1 a 6,

M y X son iguales que se ha definido arriba y

* significa punto de unión.

Esta invención se refiere a todas las clases de isómeros geométricos y tautómeros de los tintes de la fórmula (I) y (IIa)-(IIf).

35 Los grupos alquilo que aparecen en esta invención pueden ser de cadena lineal o ramificada y son grupos alquilo-(C₁-C₁₂), preferiblemente grupos alquilo-(C₁-C₈), por ejemplo, n-butilo, isobutilo, n-pentilo, isopentilo, n-hexilo, 2-etilhexilo, sec-butilo, terc-butilo y metilbutilo.

Esto mismo es aplicable a los grupos alcoxi que, por consiguiente, son preferiblemente alcoxi-(C₁-C₈), por ejemplo, metoxi y etoxi, a los grupos tioalcoxi que son preferiblemente tioalcoxi-(C₁-C₈), por ejemplo -SCH₃ o -SC₂H₅.

5 Los grupos cicloalquilo son preferiblemente cicloalquilo-(C₃-C₈) y de modo especialmente preferible ciclopentilo y ciclohexilo. Para el propósito de la presente solicitud, el término cicloalquilo abarca grupos cicloalquilo sustituidos y grupos cicloalquilo insaturados. Un grupo preferido de este tipo es ciclopentenilo. Sustituyentes preferidos son alquilo, hidroxialquilo, halógeno, hidroxilo, alcoxi, acilo, ciano, nitro, amino, monoalquilamino, dialquilamino, mono-(hidroxialquil)-amino, bis-(hidroxialquil)-amino, monoalquilo -mono-hidroxialquil)-amino, carbamoilo, sulfamoilo, acilamino, ureido, aminosulfonilamino, alcoxycarbonilo y aciloxi.

10 Los grupos arilo en esta invención son preferiblemente fenilo o naftilo. Los términos fenilo y naftilo comprenden fenilo y naftilo insustituidos y sustituidos. Sustituyentes preferidos son alquilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, hidroxialquilo, halógeno, hidroxilo, alcoxi, alquiltio, acilo, nitro, ciano, amino, monoalquilamino, dialquilamino, mono-(hidroxialquil)-amino, bis-(hidroxialquil)-amino, monoalquil-mono-(hidroxialquil)-amino, carbamoilo, sulfamoilo, acilamino, ureido, aminosulfonilamino, alcoxycarbonilo o aciloxi.

15 Los grupos heteroarilo que aparecen en esta invención son preferiblemente piridina, pirimidina, piridazina, pirazina, pirrol, imidazol, pirazol, 1,2,4-tiadiazol, 1,2, 4-triazol, tetrazol, tiofeno, tiazol, isotiazol, benzotiazol, bencisotiazol, 1,3,4-tiadiazol, furano, oxazol, benzoxazol o isoxazol. El término heteroarilo comprende los grupos anteriores, tanto en forma no sustituida como en forma sustituida. Sustituyentes preferidos son alquilo, hidroxialquilo, halógeno, hidroxilo, alcoxi, alquiltio, acilo, nitro, ciano, amino, monoalquilamino, dialquilamino, mono-(hidroxialquil)-amino, bis-(hidroxialquil)-amino, monoalquil-mono-(hidroxialquil)-amino carbamoilo, sulfamoilo, acilamino, ureido, aminosulfonilamino, alcoxycarbonilo y aciloxi.

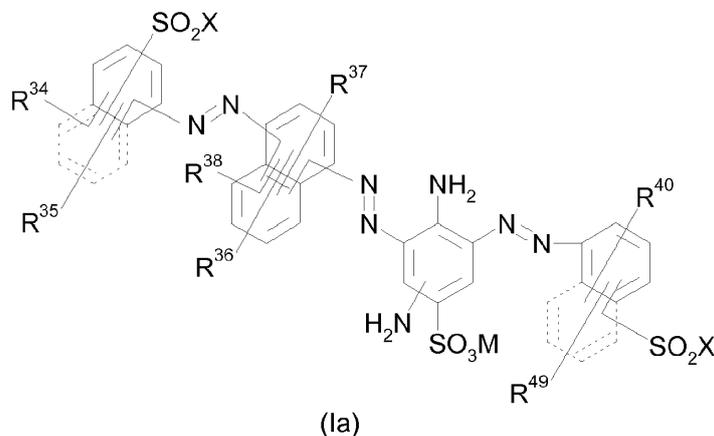
20 Los grupos heterocicloalquilo son preferiblemente pirrolidina, piperidina, morfolina, tetrahydrofurano o piperazina. El término heterocicloalquilo comprende los grupos anteriores, tanto en forma no sustituida como en forma sustituida. Sustituyentes preferidos son alquilo, hidroxialquilo, halógeno, hidroxilo, alcoxi, alquiltio, acilo, nitro, ciano, amino, monoalquilamino, dialquilamino, mono-(hidroxialquil)-amino, bis-(hidroxialquil)-amino, monoalquil-mono-(hidroxialquil)-amino carbamoilo, sulfamoilo, acilamino, amino-carbonilamino, aminosulfonilamino, alcoxycarbonilo y aciloxi.

El halógeno es preferiblemente cloro, bromo o flúor.

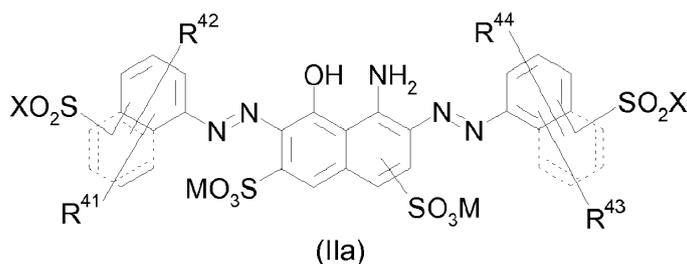
25 M es preferiblemente hidrógeno, litio, sodio o potasio.

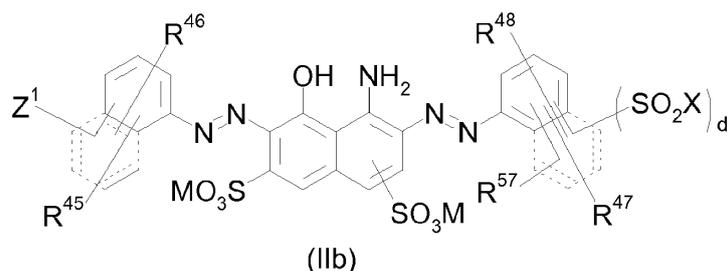
-Un grupo eliminable en condiciones alcalinas (Y) es un grupo que abandonará la molécula en condiciones alcalinas para dar la función vinil-sulfona. Ejemplos de tales grupos son OSO₃M, SSO₃M, OCOCH₃, OPO₃M y halógeno.

Mezclas preferidas comprenden al menos un tinte de fórmula general (Ia)



30 y al menos un tinte de la fórmula general (IIa) o (IIb)





en donde

cada uno de R³⁴ a R⁴⁰, independientes unos de otros, es hidrógeno, halógeno, alquilo, N-acilamino, alcoxi, hidroxilo, ciano, nitro, alcocarbonilo, acilo, ariloilo, trifluorometilo, aciloxi, ariloiloxi, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, N-cinamoilamino, SO₃M o COOM,

5 X y M son iguales que se ha definido arriba,

en la fórmula (Ia)

cada uno de R³⁴ a R⁴⁰, independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi-(C₁-C₄), halógeno, acilo, N-acilamino o SO₃M,

X es vinilo o β-sulfatoetilo,

10 en la fórmula (IIa) y (IIb)

cada uno de R⁴¹ a R⁴⁸ y R⁵⁷, independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi-(C₁-C₄), halógeno, acilo, N-acilamino o SO₃M,

Z¹ se define como arriba en donde

c es 0 ó 1,

15 R⁶ y R⁷ es hidrógeno o alquilo,

R¹⁶ a R²¹, independientes unos de otros, son halógeno,

R²² es hidrógeno,

cada uno de R²³, R²⁴ y R²⁶, independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo o arilo,

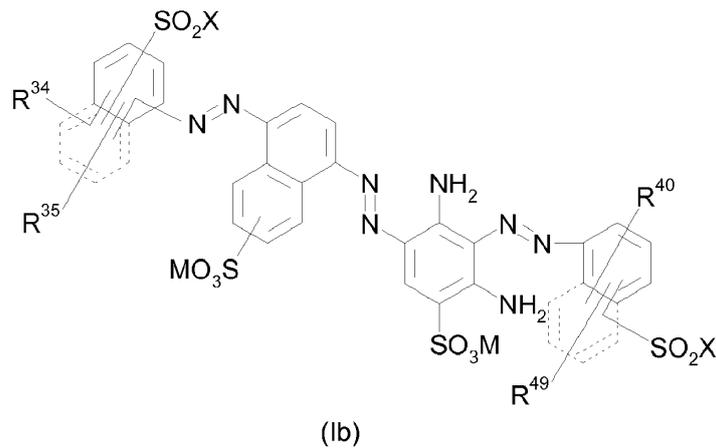
20 cada uno de R²⁵, R²⁷ y R²⁸, independientes unos de otros, es hidrógeno, halógeno, alquilo, N-acilamino, alcoxi, hidroxilo, acilo, ariloilo, trifluorometilo, aciloxi, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, SO₃M o COOM,

R²⁴ puede ser también -CH₂CH₂-SO₂-X, donde X es un radical vinilo o -CH₂CH₂-Y, donde Y es un grupo eliminable en condiciones alcalinas tal como OSO₃M, SSO₃M, OCOCH₃, OPO₃M o halógeno, y

R²⁸ puede ser también -SO₂-X, donde X es igual que se ha definido arriba,

Y muy preferiblemente, X es vinilo o β-sulfatoetilo.

25 Aún más preferida es una mezcla de tintes como se ha descrito arriba, que comprende al menos un tinte de fórmula general (Ib)



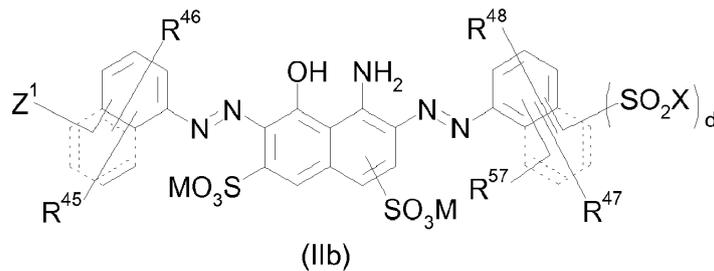
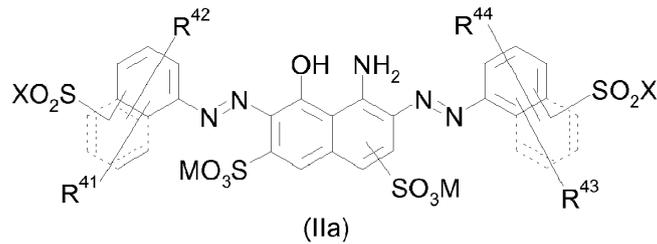
en donde

cada uno de los R^{34} , R^{35} , R^{39} y R^{40} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi-(C₁-C₄), SO₃M o COOM,

5 M es igual que se ha definido arriba y

X es vinilo o β-sulfatoetilo.

Son también muy preferidas mezclas de tintes como se ha descrito arriba, que comprenden al menos un tinte de la fórmula general (IIa) o (IIb)



10 en donde, en la fórmula (IIa) o (IIb)

cada uno de R^{41} a R^{48} y R^{57} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi-(C₁-C₄) o SO₃M,

Z¹ se define como arriba en donde

c es 0 ó 1,

R^6 y R^7 son hidrógeno,

15 R^{16} a R^{21} , independientes unos de otros, son halógeno,

R^{22} es hidrógeno,

cada uno de R^{23} , R^{24} y R^{26} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi (C₁-C₄), SO₃M o COOM o arilo,

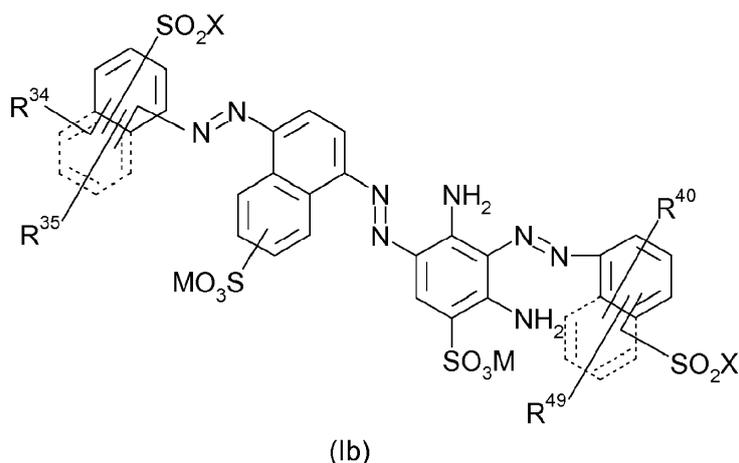
cada uno de R^{25} , R^{27} y R^{28} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi-(C₁-C₄), SO₃M o COOM,

5 R^{24} puede ser también -CH₂CH₂-SO₂-X, donde X es un radical vinilo o -CH₂CH₂-Y, donde Y es un grupo eliminable en condiciones alcalinas tal como OSO₃M, SSO₃M, OCOCH₃, OPO₃M o halógeno, y

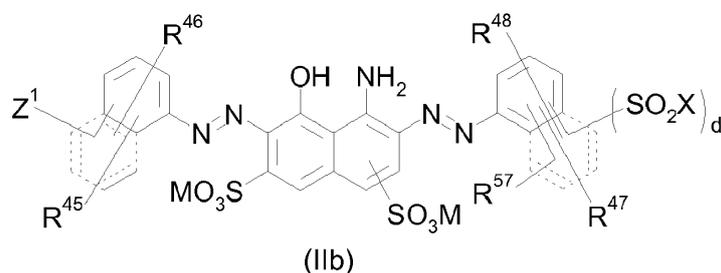
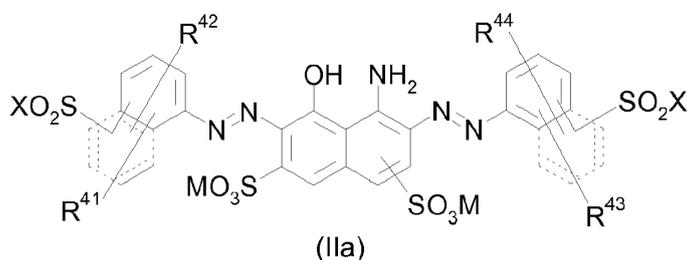
R^{28} puede ser también -SO₂-X, donde X es igual que se ha definido arriba,

X es vinilo o β-sulfatoetilo.

Mezclas muy particularmente preferidas comprenden al menos un tinte de la fórmula (Ib)



10 y al menos un tinte de la fórmula general (IIa) o (IIb)



en donde,

cada uno de R^{34} , R^{35} , R^{39} y R^{40} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi-(C₁-C₄), SO₃M o COOM,

M es igual que se ha definido arriba,

15 X es vinilo o β-sulfatoetilo,

en la fórmula (IIa) o (IIb),

cada uno de R⁴¹ a R⁴⁸ y R⁵⁷, independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi-(C₁-C₄) o SO₃M,

Z¹ se define como arriba, donde

c es 0 ó 1,

R⁶ y R⁷ son hidrógeno,

5 R¹⁶ a R²¹, independientes unos de otros, son halógeno,

R²² es hidrógeno,

cada uno de R²³, R²⁴ y R²⁶, independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi (C₁-C₄), SO₃M o COOM o arilo,

cada uno de R²⁵, R²⁷ y R²⁸, independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi-(C₁-C₄), SO₃M o COOM,

10 R²⁴ puede ser también -CH₂CH₂-SO₂-X, donde X es un radical vinilo o -CH₂CH₂-Y, donde Y es un grupo eliminable en condiciones alcalinas tal como OSO₃M, SSO₃M, OCOCH₃, OPO₃M o halógeno,

R²⁸ puede ser también -SO₂-X, donde X es igual que se ha definido arriba,

X es vinilo o β-sulfatoetilo.

15 Los tintes de la fórmula general (I) pueden obtenerse mediante métodos de síntesis estándar conocidos por los expertos en la técnica. Los tintes de la fórmula general (IIa)-(IIf) pueden prepararse conforme a procedimientos conocidos que se describen por ejemplo en WO 03/106568 A1.

Los rangos de % de peso de los componentes de la mezcla de tintes inventiva son, por ejemplo:

Componente(s) de fórmula (I): 5-95, preferiblemente 25-80

Componente(s) de fórmula (IIa) a (IIf): 95-5, preferiblemente 75-20

20 En cada mezcla de tintes los componentes (I) y (IIa)-(IIf) totalizan 100% en el caso de que la mezcla de tintes esté constituida por los tintes arriba mencionados o menos de 100% en el caso de que se añadan tintes adicionales por ejemplo como componentes de matizado. En tal caso, la cantidad de componentes de matizado es preferiblemente menor que 10, más preferiblemente menor que 5 y muy preferiblemente menor que 2% en peso basada en el peso de todos los tintes de la mezcla de tintes, siendo la ratio de componentes de fórmula (I) a los de fórmula (IIa-IIf) la misma que en el caso de una composición constituida por dichos componentes.

25 Los tintes conforme a la invención pueden estar presentes como una preparación en forma sólida o líquida (disuelta). En forma sólida, aquéllos contienen, en general, las sales electrólito habituales en el caso de tintes solubles en agua y tintes especialmente reactivos con las fibras, tales como cloruro de sodio, cloruro de potasio y sulfato de sodio, y pueden contener adicionalmente los adyuvantes habituales en tintes comerciales, tales como sustancias tampón capaces de ajustar un pH en solución acuosa entre 3 y 7, por ejemplo acetato de sodio, borato de sodio, bicarbonato de sodio, dihidrogenofosfato de sodio, tricitrato de sodio e hidrogenofosfato disódico y pequeñas cantidades de secantes o, cuando aquéllos están presentes en una solución acuosa líquida (incluyendo cierto contenido de espesantes del tipo habitual en las pastas de estampación), pueden contener también sustancias que aseguran una vida larga para estas preparaciones, por ejemplo preventivos de mohos.

35 En forma sólida, las mezclas de tintes conforme a la invención están presentes generalmente como polvos o gránulos que contienen sal electrólito y que se designarán generalmente en adelante en esta memoria como una preparación con o sin uno o más de los adyuvantes mencionados arriba. En las preparaciones, la mezcla de tintes está presente en una proporción de 20 a 90% en peso, basada en la preparación que la contiene. Las sustancias tampón están presentes generalmente en una cantidad total de hasta 5% en peso, basada en la preparación.

40 Cuando están presentes en una solución acuosa las mezclas de tintes conforme a la invención, el contenido total de tinte de estas soluciones es hasta aproximadamente 50% en peso, por ejemplo, entre 5 y 50% en peso, siendo el contenido de sal electrólito preferiblemente inferior a 10% en peso, basado en la solución acuosa. Las soluciones acuosas (preparaciones líquidas) pueden contener también sustancias tampón en una cantidad que generalmente es hasta 5% en peso y, preferiblemente, de 0,1 a 2% en peso.

45 Las mezclas de tintes conforme a la invención pueden prepararse de manera convencional, por ejemplo, mezclando mecánicamente los tintes individuales, ya sea en la forma de sus polvos de tinte o gránulos o en forma de soluciones acuosas, por ejemplo, sus soluciones tal como resultan de la síntesis, las cuales pueden contener además adyuvantes habituales.

Como alternativa, las mezclas de tintes /conforme a la invención pueden obtenerse por reacciones convencionales de diazotación y acoplamiento de mezclas adecuadas de componentes diazo y acopladores en las ratios cuantitativas deseadas.

5 Mezclas de tintes que contienen grupos vinilsulfonilo como radicales reactivos pueden sintetizarse no sólo a partir de vinilsulfonil-anilinas o naftilaminas adecuadamente sustituidos sino también por la reacción de una mezcla de tintes con un grupo de reacción vinilizable como el β -sulfatoetilsulfonilo en medio alcalino a una temperatura, por ejemplo, de 20 a 80°C, a un pH de, por ejemplo, de 7 a 14. Esta conversión se realiza de una manera familiar para un experto en la técnica.

10 Los tintes de las mezclas de tintes de la presente invención son reactivos con las fibras que contienen restos funcionales reactivos con las fibras. Los restos funcionales reactivos con las fibras se refieren a restos capaces de reaccionar con los grupos hidroxilo de los materiales celulósicos, los grupos amino, carboxilo, hidroxilo y tiol en el caso de lana y seda, o con los grupos amino y posiblemente carboxilo de las poliamidas sintéticas para formar enlaces químicos covalentes.

15 Las mezclas de tintes de la presente invención son adecuadas para la tinción y estampación de materiales de fibras naturales, manufacturados, regenerados, modificados mecánica o químicamente, reciclados o sintéticos que contienen hidroxilo, amino, y/o carboxamido, y sus mezclas, por los métodos de aplicación descritos abundantemente en la técnica para tintes reactivos.

20 La presente invención proporciona también así el uso de las mezclas de tintes de la presente invención para tinción o estampación de los materiales de fibra arriba mencionados y sus mezclas, o más bien procesos de tinción o estampación de dichos materiales de manera convencional, utilizando una mezcla de tintes de la presente invención como colorante. Las mezclas de tintes de la presente invención proporcionan tonos que van desde pardos intensos a negros intensos, exhibiendo eficiencia técnica satisfactoria sobre estos materiales. La eficiencia técnica incluye acumulación, propiedades de solidez, y uniformidad.

25 Ejemplos de materiales de fibra natural como se describen arriba son fibras vegetales tales como fibras de semillas, es decir, algodón, algodón orgánico, kapok, bonete de cáscara de coco, fibras blandas, por ejemplo, lino, cáñamo, yute, kenaf, ramio, ratán; fibras de hoja, a saber, sisal, henequén, banano, fibras de tallo, es decir, bambú, y fibras animales tales como lana, lana orgánica, seda, lana de Cachemira, fibra de alpaca, mohair, fibra de Angora, así como materiales de piel y cuero.

30 Ejemplos de fibras manufacturadas y regeneradas son fibras celulósicas como papel y fibras celulósicas regeneradas tales como fibras de rayón-viscosa, fibras de acetato y triacetato y fibras Lyocell.

Ejemplos de materiales de fibra sintética como se describen arriba son materiales de nailon, como fibras de nailon 6, nailon 6.6 y aramida.

Los sustratos arriba mencionados a teñir pueden estar presentes en diversas formas tales como, pero sin carácter limitante, hilados, tejidos, telas de punto formadoras de bucle o alfombra.

35 Las mezclas de tintes de la presente invención pueden aplicarse a y fijarse en los materiales mencionados, en particular en los materiales de fibra mencionados, por las técnicas de aplicación conocidas para tintes solubles en agua y en especial para tintes reactivos con las fibras.

40 Sobre las fibras de celulosa, aquéllas producen por el método de agotamiento, tanto de un licor corto como de un licor largo, mediante el uso de diversos agentes de fijación de ácido y en caso adecuado sales neutras tales como el cloruro de sodio o sulfato de sodio, tinciones que tienen rendimientos de color satisfactorios. La ratio de licor puede seleccionarse dentro de una amplia gama y está comprendida por ejemplo entre 3:1 y 100: 1 y preferiblemente entre 5:1 y 30:1. Las aplicaciones se realizan preferiblemente a partir de un lote acuoso a temperaturas entre 40 y 105°C, en caso adecuado a una temperatura de hasta 130°C a presión superatmosférica y en caso adecuado en presencia de adyuvantes de tinción habituales. Un procedimiento posible en este caso consiste en introducir el material en el lote moderadamente caliente y calentar gradualmente el lote a la temperatura deseada y completar la operación de tinción. Las sales neutras que aceleran el agotamiento de los tintes pueden también en caso deseado añadirse sólo al lote después que se ha alcanzado la temperatura de tinción real.

45 Los procesos de fulardeo proporcionan análogamente rendimientos de color excelentes y una acumulación de color muy satisfactoria en las fibras de celulosa, pudiendo fijarse los tintes de manera convencional por lotes a la temperatura ambiente o temperatura elevada, por ejemplo, a hasta aproximadamente 60°C, o por tratamiento al vapor o mediante calor seco.

50 Análogamente, los procesos de estampación habituales para fibras de celulosa, que pueden realizarse en un solo paso, por ejemplo por estampación con una pasta de estampado que contiene bicarbonato de sodio o algún otro agente de fijación de ácido y tratamiento posterior al vapor a 100-130°C, o en dos pasos, por ejemplo, por estampación con un

5 color de estampación neutro a débilmente ácido seguido por fijación, sea haciendo pasar el material estampado a través de un lote alcalino caliente que contiene el electrólito o por sobrefulardeo con un licor de fulardeo alcalino que contiene el electrólito y procesamiento posterior por lotes o tratamiento al vapor o mediante calor seco del material sobrefulardeado en medio alcalino, producen estampados de colores intensos con contornos bien definidos y un fondo claro blanco. El resultado de los estampados se ve poco afectado, en todo caso, por las variaciones en las condiciones de fijación.

Cuando la fijación se realiza mediante calor seco conforme a los procesos de termofijación habituales, se utiliza aire caliente a 120 hasta 200°C. Además del vapor habitual a 101 a 103°C, es posible utilizar también vapor sobrecalentado y vapor de alta presión a temperaturas de hasta 160°C.

10 Los agentes de fijación de ácido que efectúan la fijación de los tintes en las fibras de celulosa son por ejemplo sales básicas solubles en agua de los metales alcalinos y análogamente de metales alcalinotérreos de ácidos inorgánicos u orgánicos o compuestos que liberan álcali por calentamiento. Son especialmente adecuados los hidróxidos de metales alcalinos y sales de metal alcalino de ácidos inorgánicos u orgánicos débiles a moderados, siendo los compuestos de metales alcalinos preferidos los compuestos de sodio y potasio. Dichos agentes de fijación de ácido son por ejemplo
15 hidróxido de sodio, hidróxido de potasio, carbonato de sodio, bicarbonato de sodio, carbonato de potasio, formiato de sodio, dihidrogenofosfato de sodio, hidrogenofosfato disódico, tricloroacetato de sodio, vidrio soluble o fosfato trisódico.

Las mezclas de tintes de la presente invención son notables por su intensidad de color excepcional y por un curso pronunciado de la curva de acumulación sobre materiales de fibra de celulosa cuando se aplican en los procesos de tinción y estampación habituales. Las tinciones y estampaciones que pueden obtenerse con las mezclas de tintes de la presente invención sobre materiales de fibra de celulosa tienen además buena solidez a la luz y, en particular, valores satisfactorios de solidez a la humedad, tales como solidez al lavado, al agua y a la transpiración ácida y alcalina.

Las tinciones y estampaciones obtenidas siguiendo el postratamiento habitual de aclarado para eliminar las porciones de tinte no fijadas exhiben adicionalmente valores satisfactorios de solidez a la humedad, debido particularmente a que las porciones no fijadas de tinte se eliminan fácilmente por lavado gracias a su buena solubilidad en agua fría.

25 Además, las mezclas de tintes conforme a la invención son notables también por su intensidad de color excepcional y su acumulación muy buena sobre materiales de fibra de lana cuando se aplican en los procesos de tinción y estampación habituales. El proceso de tinción en lana se realiza en este caso de manera convencional a partir de un medio ácido. Por ejemplo, pueden añadirse ácido acético y/o sulfato de amonio o ácido acético y acetato de amonio o acetato de sodio al lote de tinte para obtener el pH deseado. Para obtener una tinción de uniformidad aceptable, es recomendable
30 agregar un agente de uniformidad habitual, por ejemplo, un agente de uniformidad basado en un producto de reacción de cloruro cianúrico con tres veces la cantidad molar de un ácido aminobencenosulfónico y/o un ácido aminonaftalenosulfónico o sobre la base de un producto de reacción de por ejemplo estearilamina con óxido de etileno. Por ejemplo, la mezcla de tintes conforme a la invención se somete preferiblemente en primer lugar al proceso de agotamiento para formar un lote de tinte ácido que tiene un pH de aproximadamente 3,5 a 5,5 bajo control del pH y el
35 pH se desplaza luego, hacia el final del tiempo de tinción, al rango neutro y opcionalmente débilmente alcalina hasta un pH de 8,5 a fin de producir, especialmente para tinciones muy intensas, la unión reactiva completa entre los tintes de las mezclas de tintes conforme a la invención, y la fibra. Al mismo tiempo, se elimina la porción del tinte no fijada reactivamente. Las tinciones y estampaciones que pueden obtenerse con las mezclas de tintes de la presente invención sobre materiales de fibra de lana tienen además muy buena solidez a la luz y, en particular, buena solidez a la
40 humedad, tal como solidez al lavado, la tinción cruzada, la encapsulación y la transpiración ácida y alcalina.

El procedimiento descrito en este documento es aplicable también a la producción de tintes sobre materiales de fibra compuestos de otras poliamidas naturales o de poliuretanos y poliamidas sintéticos. Estos materiales pueden ser teñidos con los procesos habituales de tinción y estampación descritos en la literatura y conocidos por los expertos en la técnica (véase por ejemplo H. K. Rouette, Handbuch der Textilveredlung, Deutscher Fachverlag GmbH, Francfort/Main).
45 En general, el material a teñir se introduce en el lote a una temperatura de aproximadamente 40°C, se agitado en el mismo durante algún tiempo, se ajusta luego el pH del baño de tinte al rango deseado débilmente ácido, preferiblemente ácido acético débil, y se lleva a cabo la tinción real a una temperatura entre 60 y 98°C. Sin embargo, las tinciones pueden llevarse a cabo también a ebullición o en un aparato de tinción sellado a temperaturas de hasta 106°C. Dado que la solubilidad en agua de las mezclas de tintes conforme a la invención es muy buena, las mismas pueden utilizarse
50 también ventajosamente en procesos habituales de tinción continua. La intensidad del color de las mezclas de tintes conforme a la invención es muy alta. Las tinciones que pueden obtenerse con las mezclas de tinte de la presente invención sobre materiales de fibra de poliamida tienen además buena solidez a la luz y, en particular, valores satisfactorios de solidez a la humedad, tales como solidez al lavado, al agua y a la transpiración ácida y alcalina.

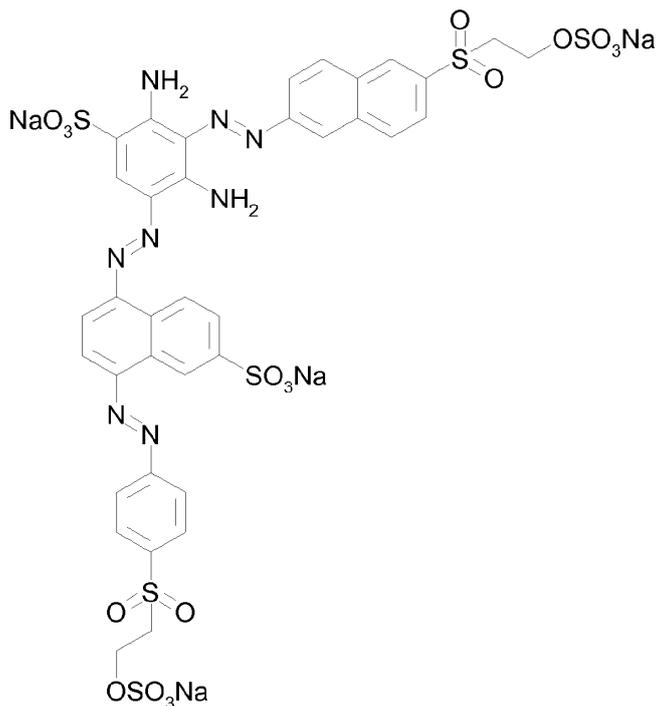
Las mezclas de tintes de la presente invención pueden ser utilizadas también en procesos de estampación digitales, en particular en estampación digital textil. Tintas acuosas para estampación digital que comprenden una mezcla de tintes de la presente invención forman parte asimismo de la materia objeto de la presente invención.

- Las tintas de la presente invención comprenden una mezcla de tintes de la presente invención en cantidades que van preferiblemente desde 0,1% en peso a 50% en peso, más preferiblemente desde 1% en peso a 30% en peso y muy preferentemente desde 1% en peso a 15% en peso, basado en el peso total de la tinta.
- 5 Las tintas, así como las mezclas de tintes de la presente invención pueden, si se desea, contener tintes adicionales utilizados en estampación digital.
- Para las tintas de la presente invención a utilizar en el proceso de flujo continuo, puede ajustarse una conductividad de 0,5 a 25 mS/m mediante adición de un electrólito. Electrolitos útiles incluyen, por ejemplo, nitrato de litio y nitrato de potasio. Las tintas de la presente invención pueden incluir disolventes orgánicos en un nivel total de 1-50% y preferiblemente 5-30% en peso.
- 10 Las tintas de la presente invención pueden incluir además otros aditivos habituales, por ejemplo, moderadores de la viscosidad a fin de ajustar las viscosidades en el rango de 1,5 a 40,0 mPas en un rango de temperatura de 20 a 50°C. Las tintas preferidas tienen una viscosidad de 1,5 a 20 mPas protegidas, y las tintas particularmente preferidas tienen una viscosidad de 1,5 a 15 mPas.
- 15 Moderadores útiles de la viscosidad incluyen aditivos reológicos, por ejemplo: polivinilcaprolactama, polivinilpirrolidona y sus copolímeros polieterpolioles, espesantes asociativos, poliurea, poliuretano, alginatos de sodio, galactomananos modificados, polieterurea, poliuretano, y éteres de celulosa no iónicos.
- 20 Como otros aditivos adicionales de las tintas de la invención pueden incluirse sustancias tensioactivas para ajustar las tensiones superficiales de 20 a 65 mN/m, que se adaptan si es necesario en función del proceso utilizado (tecnología térmica o piezoeléctrica). Sustancias tensioactivas útiles incluyen, por ejemplo, todos los surfactantes, preferiblemente surfactantes no iónicos, butildiglicol y 1,2-hexanodiol.
- Las tintas de la presente invención pueden incluir además aditivos habituales, por ejemplo, sustancias para inhibir el crecimiento de hongos y bacterias en cantidades de 0,01 a 1% en peso basado en el peso total de la tinta.
- Las tintas pueden prepararse de manera convencional por mezcladura de los componentes en agua.
- 25 Las tintas de la presente invención son especialmente útiles en procesos de estampación por inyección de tinta de una gran diversidad de materiales, en particular de fibras de lana y poliamida.
- 30 En contraste con la estampación textil convencional, en la que la tinta de estampación contiene ya todos los productos químicos de fijación y espesantes para un tinte reactivo, en la estampación por inyección de tinta los adyuvantes tienen que aplicarse al sustrato textil en un paso de pretratamiento separado. El pretratamiento del sustrato textil, por ejemplo, fibras de celulosa y celulosa regenerada, así como de seda y lana, se efectúa con un licor acuoso alcalino antes de la estampación. Para fijar tintes reactivos son necesarios álcalis, por ejemplo carbonato de sodio, bicarbonato de sodio, acetato de sodio, fosfato trisódico, silicato de sodio, hidróxido de sodio, donantes de álcali tales como cloroacetato de sodio, formiato de sodio, sustancias hidrotópicas tales como urea, inhibidores de reducción tales como nitrobenenosulfonatos de sodio y asimismo espesantes para evitar el flujo de los diseños cuando se aplica la tinta de estampación, por ejemplo alginatos de sodio, poliacrílatos modificados o galactomananos muy eterificados. Estos reactivos de pretratamiento se aplican uniformemente al sustrato textil en una cantidad definida utilizando aplicadores adecuados, por ejemplo, utilizando un fular de 2 ó 3 rodillos, tecnologías de pulverización sin contacto, mediante aplicación de espuma o utilizando tecnologías de inyección de tinta adecuadamente adaptadas, y se secan posteriormente. Después de la estampación, el material textil de la fibra se seca a 120 a 150°C y finalmente se fija.
- 35 La fijación de los estampados por inyección de tinta preparados con tintes reactivos puede realizarse a la temperatura ambiente o con vapor saturado, vapor sobrecalentado, aire caliente, microondas, radiación infrarroja, rayos láser o haces electrónicos o por otras técnicas adecuadas de transferencia de energía.
- 40 Se hace una distinción entre procesos de fijación de una y dos fases. En la fijación de una sola fase, los productos químicos de fijación necesarios se encuentran ya en el sustrato textil.
- 45 En la fijación de dos fases, este pretratamiento es innecesario. La fijación requiere únicamente álcali que, después de estampación por inyección de tinta, se aplica antes del proceso de fijación, sin secado intermedio. No hay necesidad alguna de aditivos adicionales tales como urea o espesante. La fijación va seguida por el post-tratamiento de estampación, que es el prerrequisito para solidez satisfactoria, brillo alto y un fondo blanco impecable.
- 50 Los estampados producidos utilizando las tintas de la presente invención tienen, en particular sobre poliamida, alta intensidad de color y estabilidad alta de la unión fibra-tinte no sólo en la región ácida, sino también en la región alcalina, así como buena solidez a la luz y propiedades satisfactorias de solidez a la humedad, tales como solidez al lavado, al agua, a la tinción cruzada, a la encapsulación y a la transpiración alcalina y ácida.

Los ejemplos que se dan más adelante sirven para ilustrar la invención. Las partes y los porcentajes se expresan en peso, a menos que se indique lo contrario. La relación entre partes en peso y partes en volumen es la misma del kilogramo al litro. Los compuestos descritos en los ejemplos en términos de una fórmula se indican en la forma de las sales de sodio, ya que los mismos se preparan y se aíslan generalmente en forma de sus sales, preferiblemente sales de sodio o potasio, y se utilizan para la tinción en la forma de sus sales. Los compuestos de partida descritos en los ejemplos que siguen pueden utilizarse en la síntesis en forma del ácido libre o análogamente en la forma de sus sales, preferiblemente sales de metal alcalino, tales como sales de sodio o potasio.

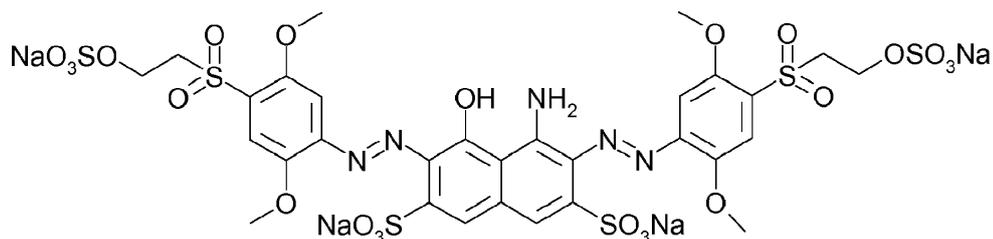
EJEMPLO 1

29 partes de un polvo de tinte que contiene electrólito y que contiene el tinte pardo de la fórmula (Ia-1)



(Ia-1)

10 y 71 partes de un polvo de tinte que contiene electrólito y que contiene el tinte azul marino de la fórmula (IIa-1)



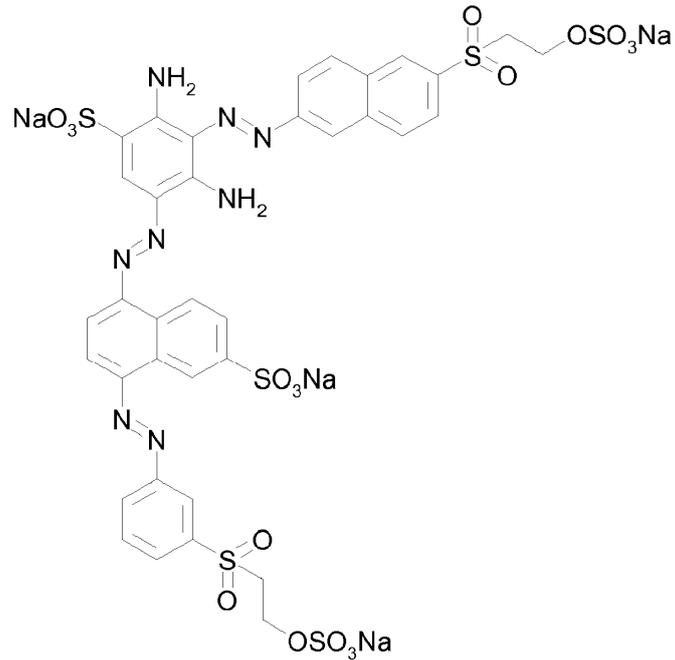
(IIa-1)

se mezclan mecánicamente unas con otras.

La mezcla de tintes resultante conforme a la invención proporciona tinciones grises a negras sobre lana en las condiciones de tinción habituales para tintes reactivos.

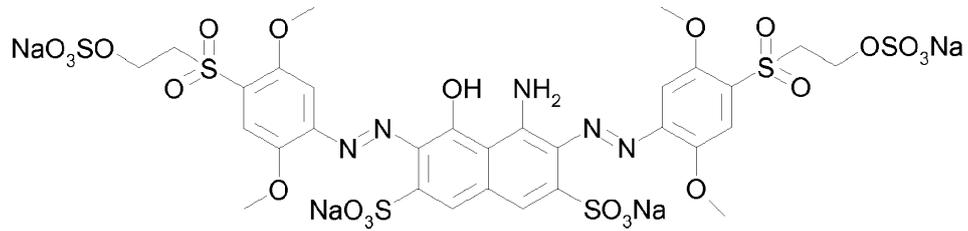
15 EJEMPLO 2

31 partes de un polvo de tinte que contiene electrólito y que contiene el tinte pardo de la fórmula (Ia-2)



(Ia-2)

y 69 partes de un polvo de tinte que contiene electrólito y que contiene el tinte azul marino de la fórmula (IIa-1)



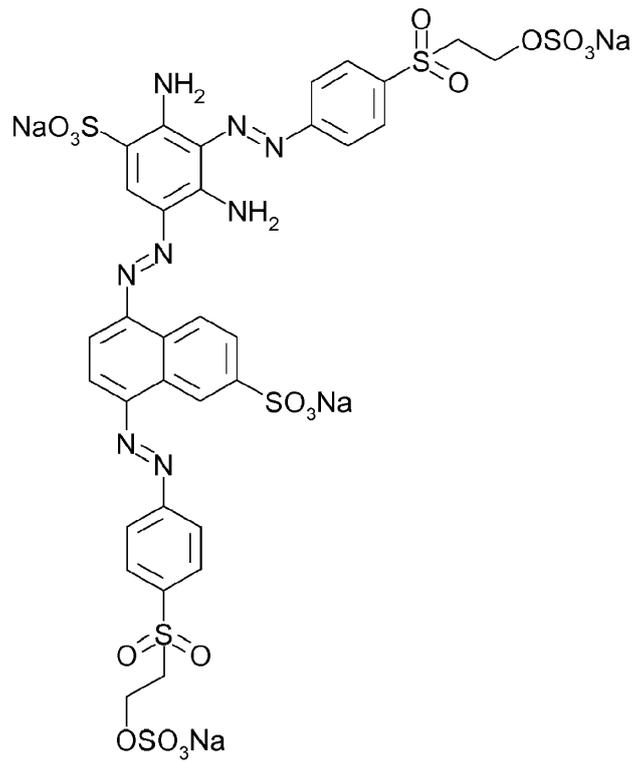
(IIa-1)

se mezclan mecánicamente unas con otras.

- 5 La mezcla de tintes resultante conforme a la invención proporciona tinciones grises a negras sobre lana en las condiciones de tinción habituales para tintes reactivos.

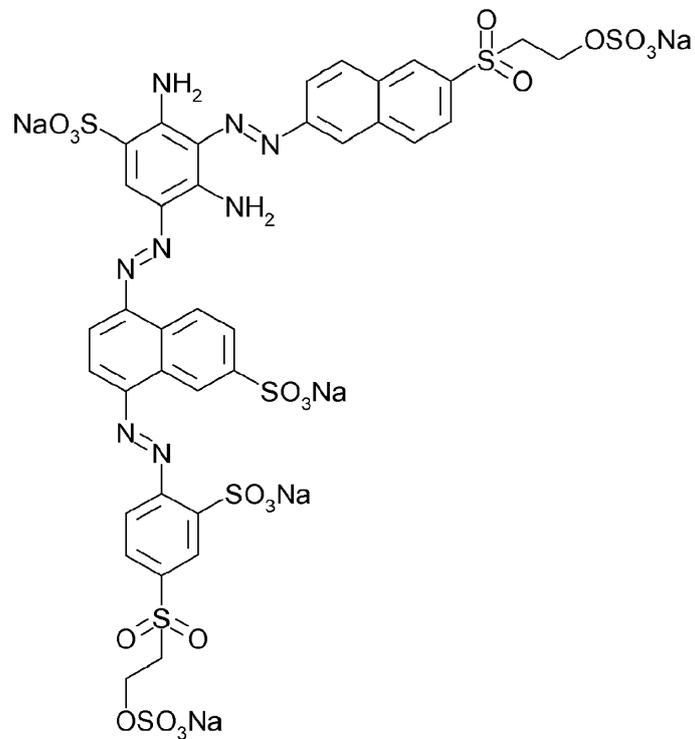
EJEMPLO 3

33 partes de un polvo de tinte que contiene electrólito y que contiene el tinte pardo de la fórmula (Ia-3)



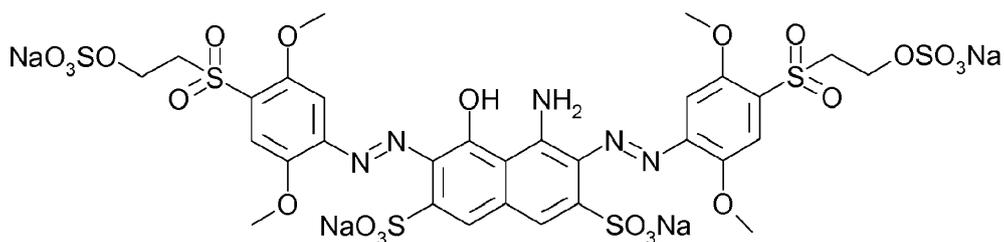
(Ia-3)

y 19 partes de un polvo de tinte que contiene electrólito y que contiene el tinte pardo de la fórmula (Ia-4)



(Ia-4)

y 48 partes de un polvo de tinte que contiene electrólito y que contiene el tinte azul marino de la fórmula (IIa-1)



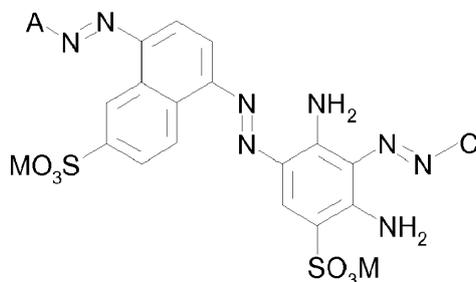
(IIa-1)

se mezclan mecánicamente unas con otras.

La mezcla de tintes resultante conforme a la invención proporciona tinciones grises a negras sobre lana en las condiciones de tinción habituales para tintes reactivos.

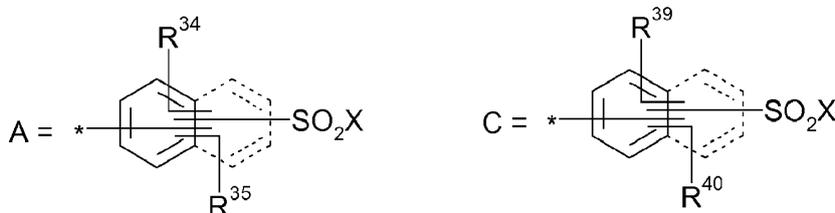
- 5 Todos los ejemplos de las tablas siguientes se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba y dan tinciones negras que varían desde el negro rojizo super-neutro a negros verdosos y amarillentos.

En los ejemplos 4-199 siguientes, se utilizan en formulaciones tintes de fórmula (Ia')



(Ia')

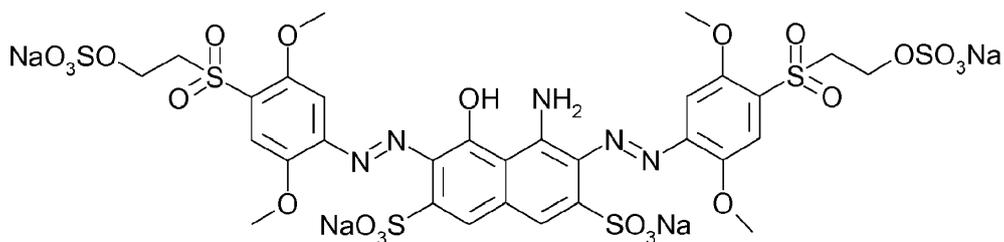
en donde,



- 10 M es hidrógeno, sodio, potasio y litio y

* significa un punto de unión.

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIa-1) y (Ia').



(IIa-1)

ES 2 639 726 T3

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
4	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β- sulfatoetilo)	48:34:18

(continuación)

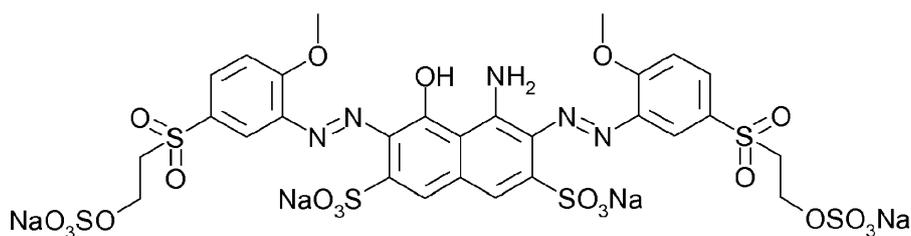
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
5	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	51: 31: 18
6	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5- SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	50:30:20
7	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		52:48:--
8	(IIa-1)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	55:--: 45
9	(IIa-1)	R ³⁴ = 2-metoxi R ³⁵ = 5-methoxi A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 5-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		52:48:--
10	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
11	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
12	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5- SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18

13	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β--sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
----	---------	--	--	----------

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
14	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = C 2-metoxi= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
15	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
16	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
17	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIa-2) y (Ia').



(IIa-2)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
18	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	55:31:14

(continuación)

ES 2 639 726 T3

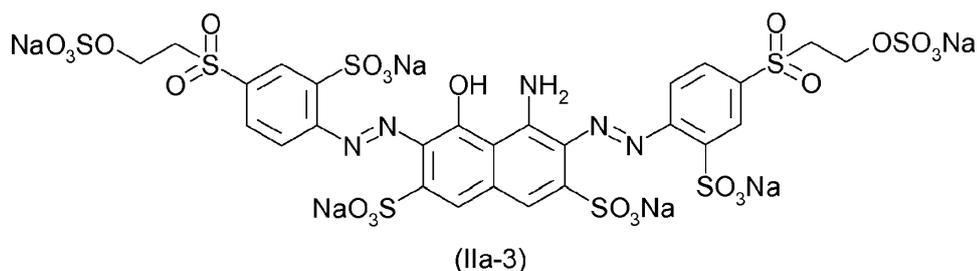
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
19	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	56:29:15
20	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5- SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	55:30:15
21	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		54:46:--
22	(IIa-2)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	57:--: 43
23	(IIa-2)	R ³⁴ = 2-metoxi R ³⁵ = 5-metilo A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		55: 45:--
24	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
25	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
26	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
27	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
28	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ =	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-	48:34:18

		hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	
29	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
30	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
31	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIa-3) y (Ia').



Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
32	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:20:32

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
33	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	51: 18: 31

ES 2 639 726 T3

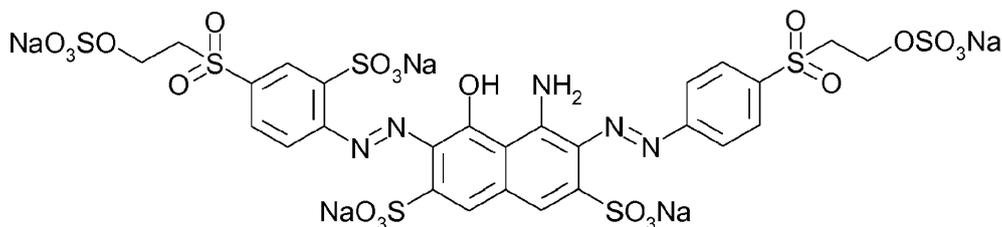
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
34	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	50: 20:30
35	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		52:48:--
36	(IIa-3)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	55:--: 45
37	(IIa-3)	R ³⁴ = 2-metoxi R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		52: 48:--
38	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
39	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
40	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
41	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
42	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

43	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
44	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
45	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIa-4) y (Ia').



(IIa-4)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
46	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 10: 32

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
47	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	51: 8: 41
48	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	50: 10: 40

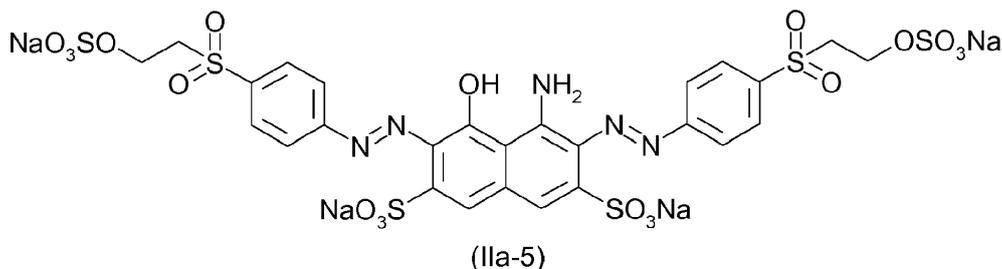
49	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		62: 38:--
50	(IIa-4)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	55:--: 45
51	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		55: 45:--
52	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
53	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
54	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
55	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
56	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
57	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
58	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

59	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
----	---------	---	--	------------

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIa-5) y (Ia').



Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
60	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	45: 10: 35
61	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	50: 9: 41
62	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	50: 10: 40:

(continuación)

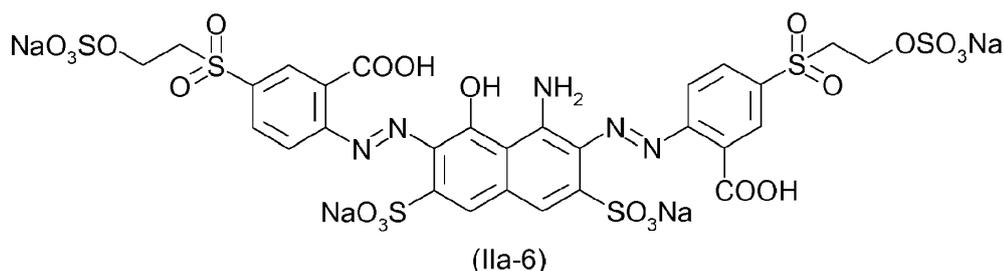
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
63	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		60: 40:--
64	(IIa-5)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	55:--: 45
65	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		55: 45:--

66	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
67	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
68	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
69	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
70	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
71	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
72	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
73	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIa-6) y (Ia').



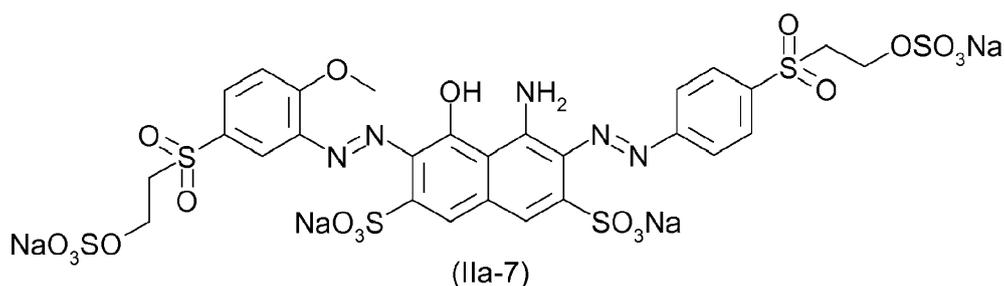
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
74	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	50: 30: 20
75	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	54: 28: 18
76	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	56: 26: 18
77	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		55: 45:--
78	(IIa-6)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	58:--: 42

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
79	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		55: 45:--
80	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
81	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-	48: 34: 18

		SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	
82	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
83	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
84	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
85	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
86	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
87	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIa-7) y (Ia').



Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
88	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	55: 30: 15

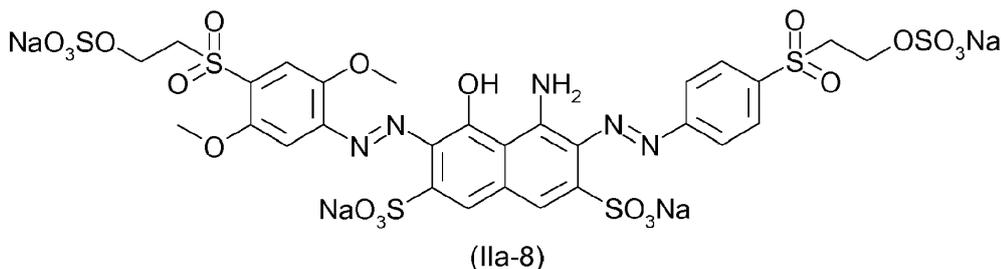
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
89	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	55: 35: 10
90	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	56: 32: 12
91	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		56: 44:--
92	(IIa-7)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	56:--: 44
93	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		54: 46:--
94	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
95	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
96	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
97	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

98	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
99	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
100	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
101	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIa-8) y (Ia').



Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
102	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 30: 22
103	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	51: 27: 22
104	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (R-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	50: 26: 24
105	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		55: 45:--

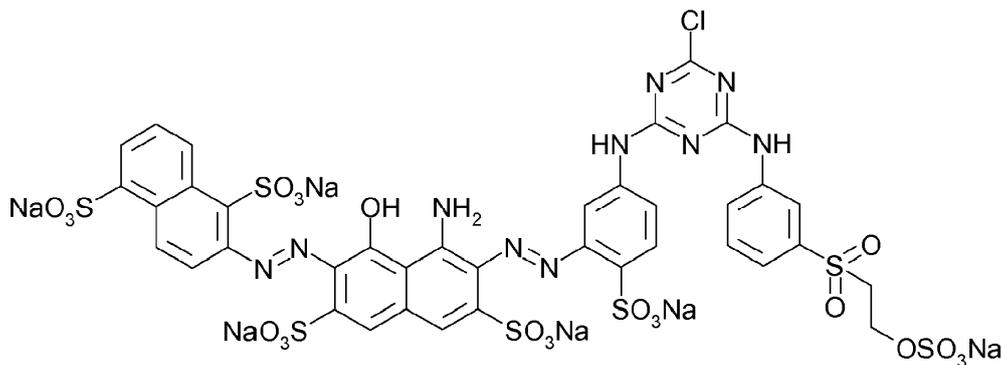
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
106	(IIa-8)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	50:--: 50
107	(IIa-8)	R ³⁴ = 2-metoxi R ³⁵ = A 5-metoxi= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (9-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		55: 45:--
108	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
109	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
110	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
111	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metil C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
112	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
113	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
114	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

115	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
-----	---------	---	--	------------

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIc-1) y (Ia').



(IIc-1)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
116	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	70: 5: 25

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
117	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	72: 6: 22
118	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	70: 5: 25
119	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		75: 25:--
120	(IIc-1)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	70:--: 30

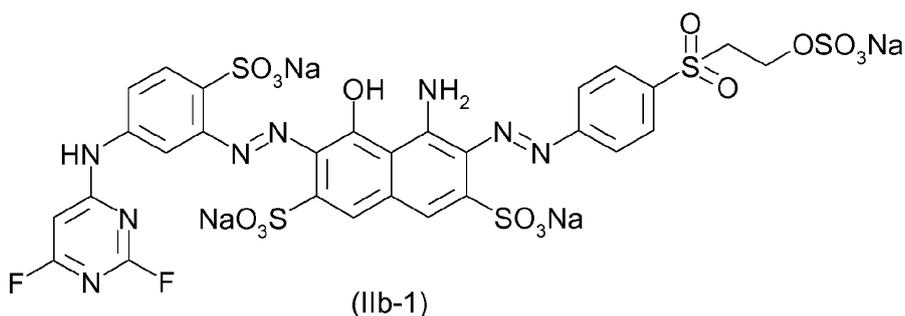
ES 2 639 726 T3

121	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-SO ₃ M R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		75: 25:--
122	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
123	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
124	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
125	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
126	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
127	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
128	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
129	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIb-1) y (Ia').



Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
130	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60: 10: 30
131	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	62: 8: 30

(continuación)

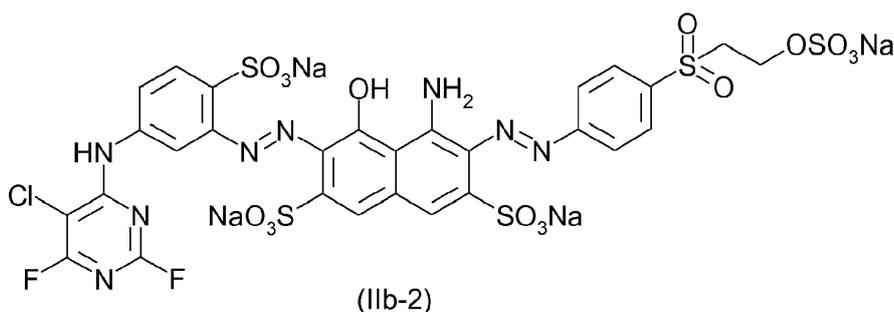
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
132	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60: 8: 32
133	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		60: 40:--
134	(IIb-1)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	65:--: 35
135	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (R-sulfatoetilo)		62: 38:--
136	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

137	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
138	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
139	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
140	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
141	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
142	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
143	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5- SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba con tintes de fórmula (IIb-2) y (Ia').



ES 2 639 726 T3

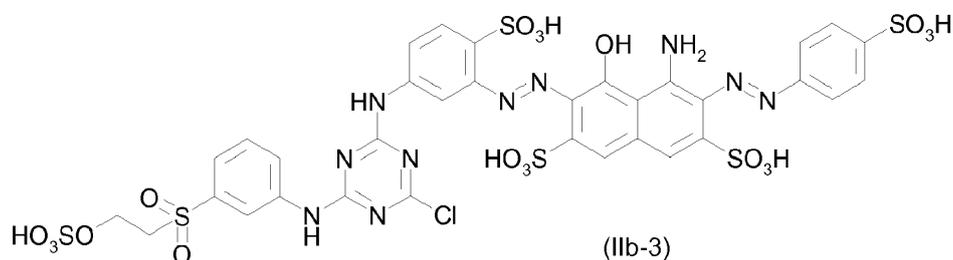
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
144	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60: 10: 30
145	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	62: 8: 30
146	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60: 8: 32
147	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		60: 40:--

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
148	(IIb-2)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	65:--: 35
149	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		62: 38:--
150	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
151	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
152	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

153	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
154	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
155	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
156	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
157	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIb-3) y (Ia').



Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
158	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60: 10: 30
159	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	62: 8: 30
160	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60: 8: 32

ES 2 639 726 T3

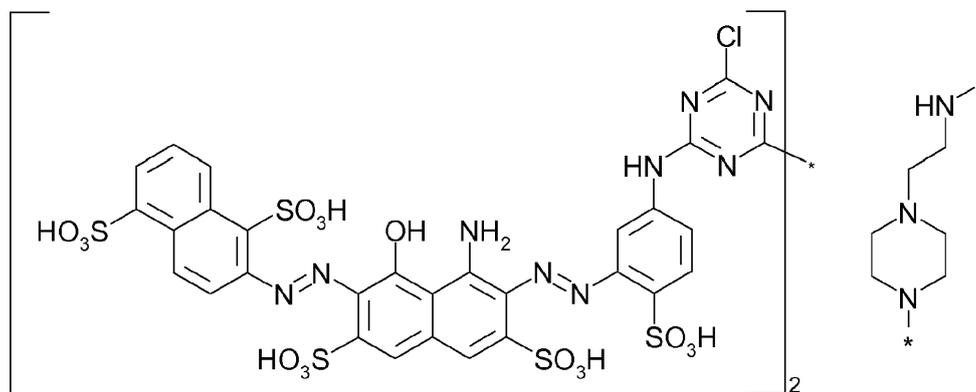
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
161	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		60: 40:--
162	(IIb-3)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	65:--: 35
163	(IIb-3)	R ³⁴ = 2-metoxi R ³⁵ = 5-metilo A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		62: 38:--
164	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
165	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
166	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
167	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
168	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
169	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

170	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 18	34: 18
171	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 18	34: 18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIf-1) y (Ia').



(IIf-1)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'):
172	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60: 10: 30
173	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	62: 8: 30
174	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60: 8: 32
175	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		60: 40:--

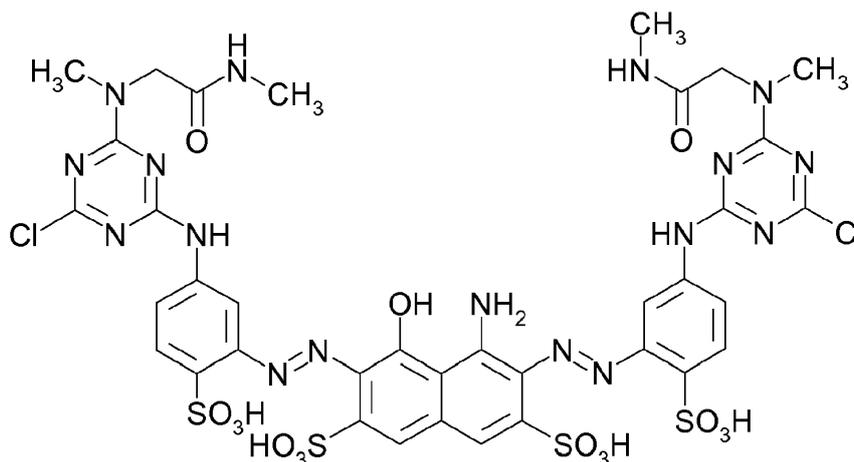
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
176	(IIf-1)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	65:--: 35
177	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		62: 38:--
178	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
179	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (R-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
180	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
181	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
182	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
183	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
184	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

185	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β- sulfatoetilo)	48: 34: 18
-----	---------	---	--	---------------

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IId-1) y (Ia').



(IId-1)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
186	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo	60: 10: 30

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
		4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	
187	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	62: 8: 30
188	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60: 8: 32
189	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo		60: 40:--

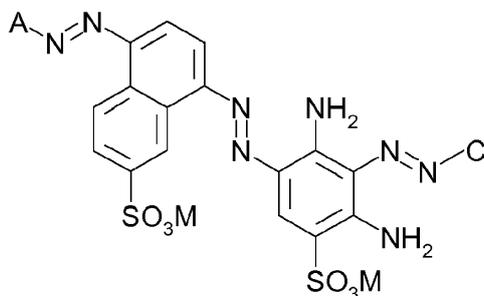
		4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		
190	(Ild-1)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	65:--: 35
191	(Ild-1)	R ³⁴ = 2-metoxi R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 5-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		62: 38:--
192	(Ild-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
193	(Ild-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
194	(Ild-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
195	(Ild-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
196	(Ild-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia')	Ratio (II): (Ia'): (Ia')
197	(Ild-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
198	(Ild-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

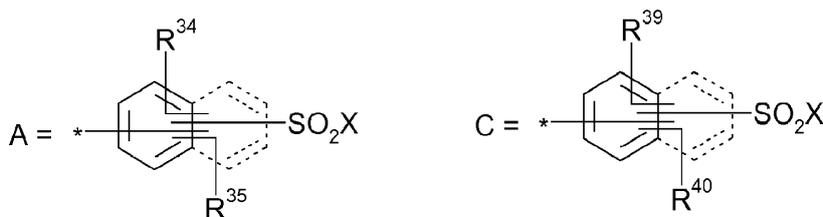
199	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
-----	---------	---	--	---------------

Adicionalmente, en los ejemplos 200-395 siguientes, se utilizan en formulaciones tintes de fórmula (Ia").



(Ia'')

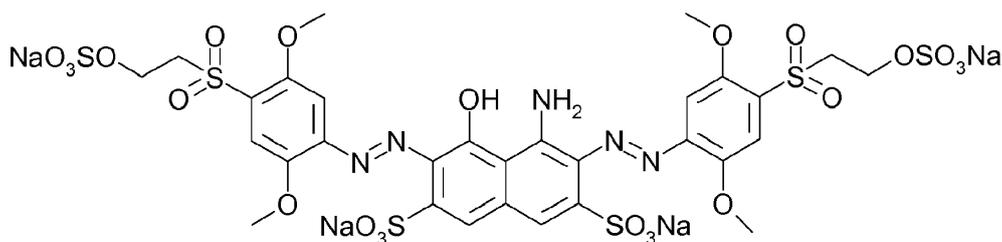
en donde



5 M es hidrógeno, sodio, potasio y litio,

* significa punto de unión.

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIa-1) y (Ia'')



(IIa-1)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia')	Componente (Ia'')	Ratio (II): (Ia''): (Ia'')
200	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
201	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	51: 31: 18

ES 2 639 726 T3

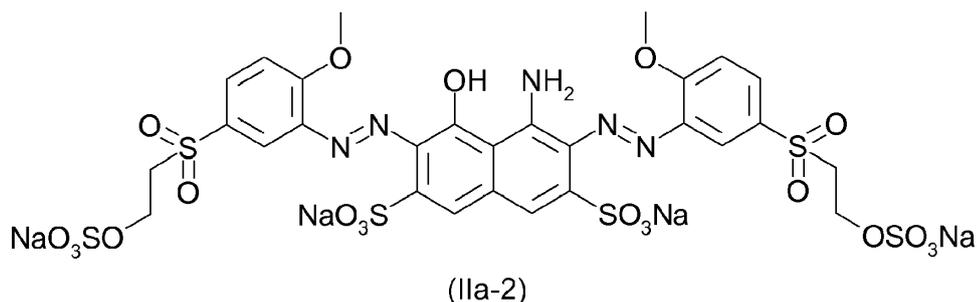
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
		sulfatoetilo)	sulfatoetilo)	
202	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	50: 30: 20
203	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		52: 48:--
204	(IIa-1)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	55:--: 45
205	(IIa-1)	R ³⁴ = 2-metoxi R ³⁵ = 5-metoxi A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		52: 48:--
206	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
207	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
208	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
209	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

210	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
211	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
212	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
213	(IIa-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18-

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIa-2) y (Ia")



Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
214	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	55:31:14
215	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	56:29:15
216	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	55:30:15
217	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		54: 46:--

ES 2 639 726 T3

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
218	(IIa-2)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	57:--: 43
219	(IIa-2)	R ³⁴ = 2-metoxi R ³⁵ = 5-metilo A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		55: 45:--
220	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
221	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
222	(IIa-2) R ³⁴ =	hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
223	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

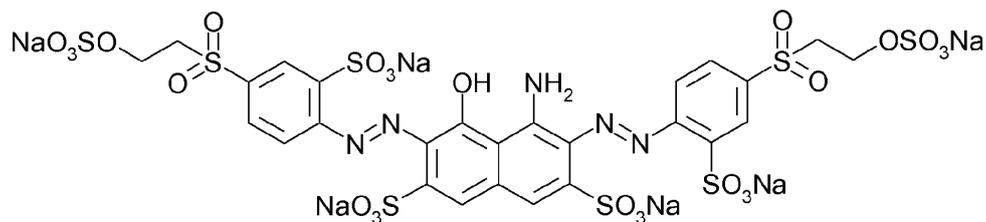
(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
224	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
225	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
226	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ R (R-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

ES 2 639 726 T3

227	(IIa-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
-----	---------	---	--	---------------

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIa-3) y (Ia'')



(IIa-3)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia'')	Componente (Ia'')	Ratio (II): (Ia''): (Ia'')
228	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 20: 32
229	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	51: 18: 31

(continuación)

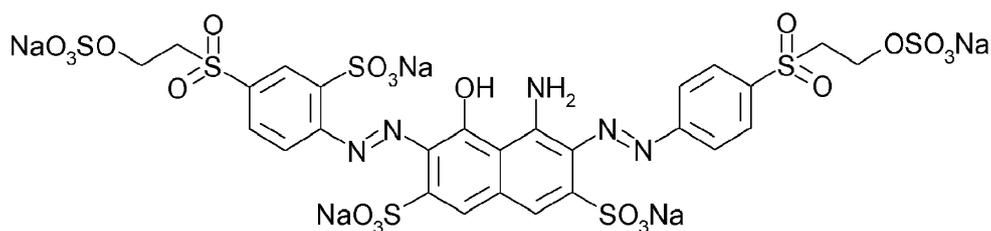
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia'')	Componente (Ia'')	Ratio (II): (Ia''): (Ia'')
230	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	50: 20:30
231	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		52: 48:--
232	(IIa-3)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	55:--: 45

233	(IIa-3)	R ³⁴ = 2-metoxi R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		52: 48:--
234	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
235	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
236	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5- SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
237	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
238	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
239	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4- SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4- SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
240	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
241	(IIa-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5- SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIa-4) y (Ia")



(IIa-4)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
242	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:10:32
243	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	51: 8: 41

(continuación)

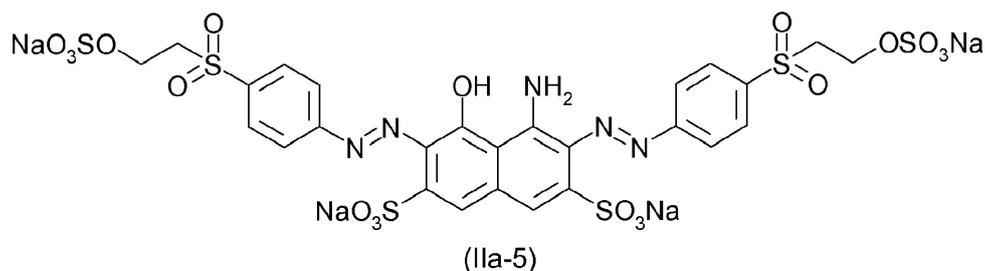
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
244	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5- SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	50:10:4 0
245	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		62:38:--
246	(IIa-4)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	55:--: 45
247	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		55:45:--
248	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:1 8

249	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:1 8
250	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5- SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:1 8
251	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β- sulfatoetilo)	48:34:1 8
252	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β- sulfatoetilo)	48:34:1 8

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
253	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:1 8
254	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:1 8
255	(IIa-4)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5- SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:1 8

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIa-5) y (Ia")



ES 2 639 726 T3

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
256	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	45:10:35
257	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	50:9:41

(continuación)

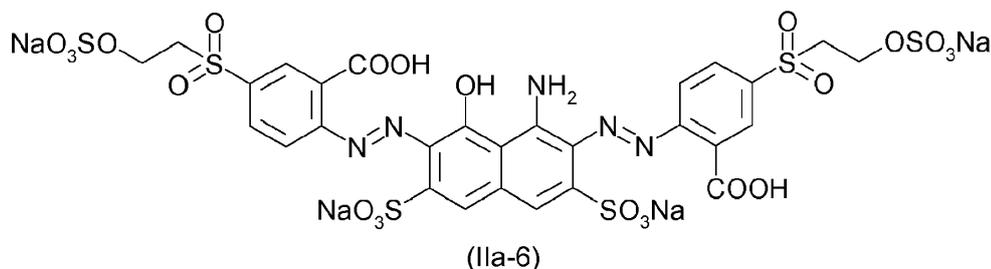
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
258	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	50:10:40
259	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		60: 40:--
260	(IIa-5)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	55:--: 45
261	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		55: 45:--
262	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
263	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
264	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
265	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ =	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-	48:34:18

		hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	
266	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
267	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
268	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
269	(IIa-5)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIa-6) y (Ia")



Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
270	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	50: 30: 20
271	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	54: 28: 18

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
272	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	56: 26: 18

(continuación)

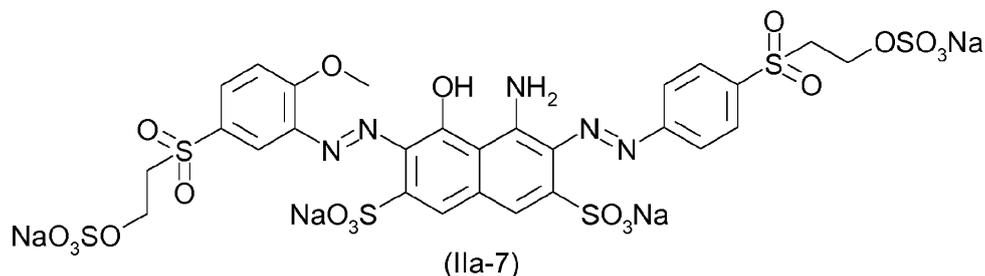
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
273	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		55: 45:--
274	(IIa-6)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	58:--: 42
275	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		55:45:--
276	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A = -fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
277	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
278	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
279	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
280	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

281	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
282	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
283	(IIa-6)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β- sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β- sulfatoetilo)	48: 34: 18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de fórmula (IIa-7) y (Ia")



Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
284	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β- sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β- sulfatoetilo)	55: 30: 15
285	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β- sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β- sulfatoetilo)	55: 35: 10
286	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5- SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	56: 32: 12

ES 2 639 726 T3

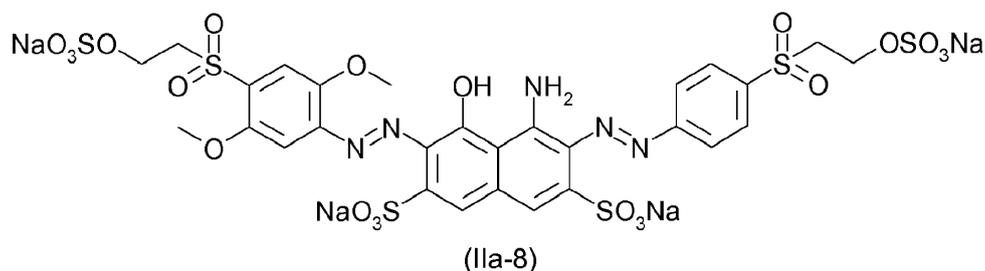
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
287	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		56: 44:--
288	(IIa-7)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	56:--: 44

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
289	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		54: 46:--
290	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
291	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
292	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
293	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
294	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
295	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X=	48: 34: 18

		SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	
296	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
297	(IIa-7)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de la fórmula (IIa-8) y (Ia'')



Ej.	Componente (II)	Componente (Ia'')	Componente (Ia'')	Ratio (II): (Ia''): (Ia'')
298	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 30: 22
299	(IIa-8) R ³⁴ =	hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	51: 27: 22
300	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	50: 26: 24
301	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		55: 45:--
302	(IIa-8)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	50:--: 50

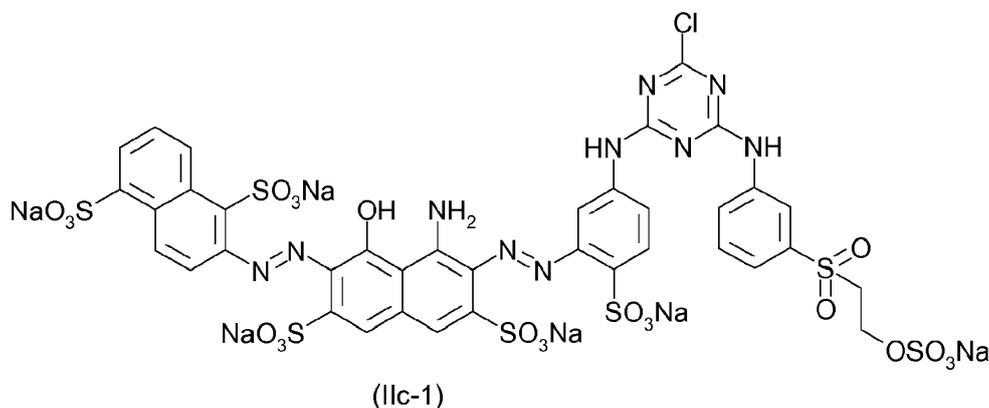
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
303	(IIa-8)	R ³⁴ = 2-metoxi R ³⁵ = 5-metoxi A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		55: 45:--
304	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
305		(IIa-8) R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
306	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
307	(IIa-8) R ³⁴ =	hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
308	(IIa-8)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
309	(IIa-8) R ³⁴ =	hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
310	(IIa-8) R ³⁴ =	hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
311	(IIa-8) R ³⁴ =	hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

	sulfatoetilo)	sulfatoetilo)	
--	---------------	---------------	--

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de la fórmula (IIc-1) y (Ia'')



Ej.	Componente (II)	Componente (Ia'')	Componente (Ia'')	Ratio (II): (Ia''): (Ia'')
312	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	70:5:25
313	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	72:6:22
314	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	70:5:25
315	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		75: 25:--
316	(IIc-1)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	70:--: 30
317	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-SO ₃ M R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		75: 25:--
318	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-	48:34:18

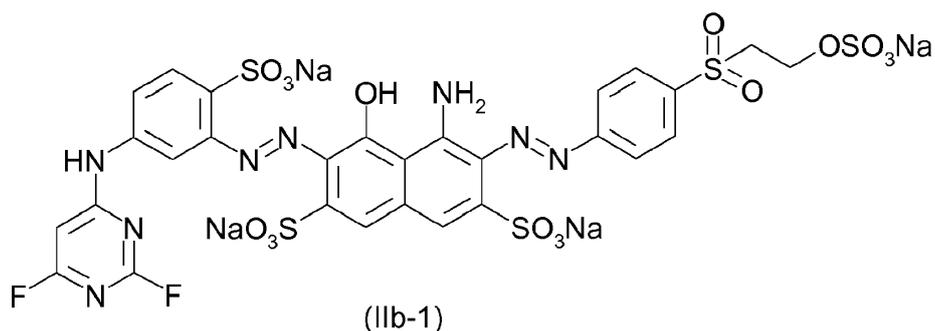
ES 2 639 726 T3

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
		SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	
319	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
320	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5- SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
321	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
322	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
323	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
324	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3- SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
325	(IIc-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4- SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2- metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5- SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de la fórmula (IIb-1) y (Ia")



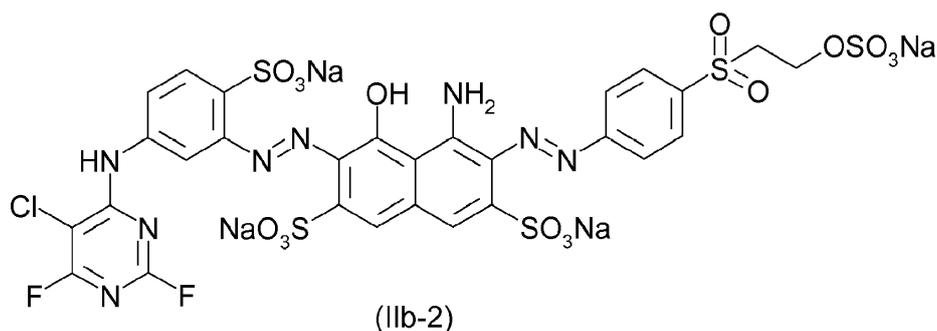
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
326	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60: 10: 30
327	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	62: 8: 30
328	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60: 8: 32
329	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		60: 40:--
330	(IIb-1)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	65:--: 35
331	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		62: 38:--
332	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
333	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
334	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
335	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
336	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
337	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
338	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
339	(IIb-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de la fórmula (IIb-2) y (Ia")



ES 2 639 726 T3

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia'')	Componente (Ia'')	Ratio (II): (Ia''): (Ia'')
340	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β--sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60:10:30
341	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	62: 8: 30

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia'')	Componente (Ia'')	Ratio (II): (Ia''): (Ia'')
342	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60: 8: 32
343	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		60: 40:--
344	(IIb-2)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	65:--: 35
345	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	62:38:--

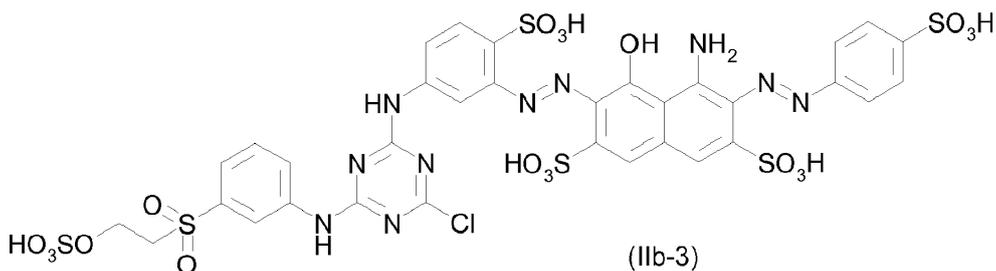
ES 2 639 726 T3

346	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:1 8
347	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:1 8
348	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R40= 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:1 8
349	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R40= 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:1 8

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
350	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R40= 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:1 8
351	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:1 8
352	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:1 8
353	(IIb-2)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R40= hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R40= hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:1 8

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de la fórmula (IIb-3) y (Ia")



Ej.	Componente (II)	Componente (Ia'')	Componente (Ia'')	Ratio (II): (Ia''): (Ia'')
354	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60:10:30
355	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	62: 8: 30

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia'')	Componente (Ia'')	Ratio (II): (Ia''): (Ia'')
		R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	
356	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60: 8: 32
357	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		60: 40:--
358	(IIb-3)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	65:--: 35
359	(IIb-3)	R ³⁴ = 2-metoxi R ³⁵ = 5-metilo A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		62:38:--

ES 2 639 726 T3

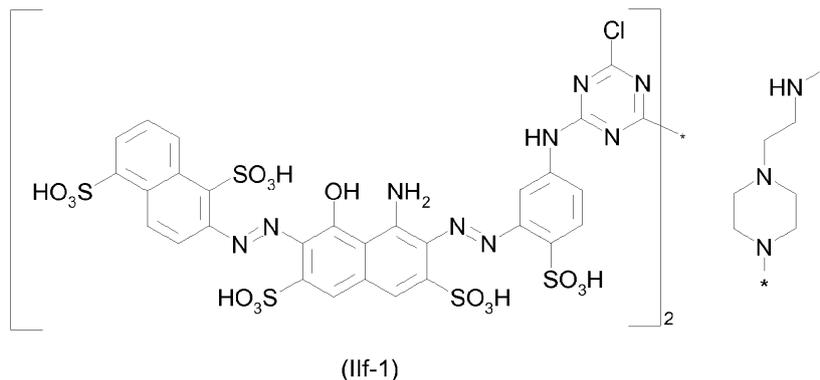
360	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
361	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
362	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
363	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
364	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
365	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
366	(IIb-3)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18

367	(IIb-3)	R^{34} = hidrógeno R^{35} = hidrógeno A = fenilo $4-SO_2X=$ $4-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$ R^{39} = hidrógeno R^{40} = hidrógeno C = fenilo $4-SO_2X=$ $4-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$	R^{34} = hidrógeno R^{35} = hidrógeno A = fenilo $3-SO_2X=$ $3-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$ R^{39} = 2-metoxi R^{40} = hidrógeno C = fenilo $5-SO_2X=$ $5-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$	48:34:18
-----	---------	--	---	----------

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de la fórmula (IIf-1) y (Ia'')



Ej.	Componente (II)	Componente (Ia'')	Componente (Ia'')	Ratio (II): (Ia''): (Ia'')
368	(IIf-1)	R^{34} = hidrógeno R^{35} = hidrógeno A = fenilo $4-SO_2X=$ $4-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$ R^{39} = hidrógeno R^{40} = hidrógeno C = fenilo $4-SO_2X=$ $4-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$	R^{34} = hidrógeno R^{35} = 2-SO ₃ M A = fenilo $4-SO_2X=$ $4-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$ R^{39} = hidrógeno R^{40} = hidrógeno C = fenilo $4-SO_2X=$ $4-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$	60:10:30
369	(IIf-1)	R^{34} = hidrógeno R^{35} = hidrógeno A = fenilo $4-SO_2X=$ $4-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$ R^{39} = hidrógeno R^{40} = 2-SO ₃ M C = fenilo $4-SO_2X=$ $4-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$	R^{34} = hidrógeno R^{35} = 2-SO ₃ M A = fenilo $4-SO_2X=$ $4-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$ R^{39} = hidrógeno R^{40} = 2-SO ₃ M C = fenilo $4-SO_2X=$ $4-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$	62: 8: 30
370	(IIf-1)	R^{34} = hidrógeno R^{35} = hidrógeno A = fenilo $4-SO_2X=$ $4-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$ R^{39} = hidrógeno R^{40} = hidrógeno C = fenilo $4-SO_2X=$ $4-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$	R^{34} = hidrógeno R^{35} = 2-SO ₃ M A = fenilo $4-SO_2X=$ $4-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$ R^{39} = hidrógeno R^{40} = hidrógeno C = naftilo $5-SO_2X=$ $5-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$	60: 8: 32
371	(IIf-1)	R^{34} = hidrógeno R^{35} = hidrógeno A = fenilo $4-SO_2X=$ $4-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$ R^{39} = hidrógeno R^{40} = hidrógeno C = fenilo $4-SO_2X=$ $4-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$		60: 40:--
372	(IIf-1)		R^{34} = hidrógeno R^{35} = 2-SO ₃ M A = fenilo $4-SO_2X=$ $4-SO_2(\beta\text{-sulfatoetilo})$ R^{39} = hidrógeno R^{40} = hidrógeno C = fenilo	65:--: 35

ES 2 639 726 T3

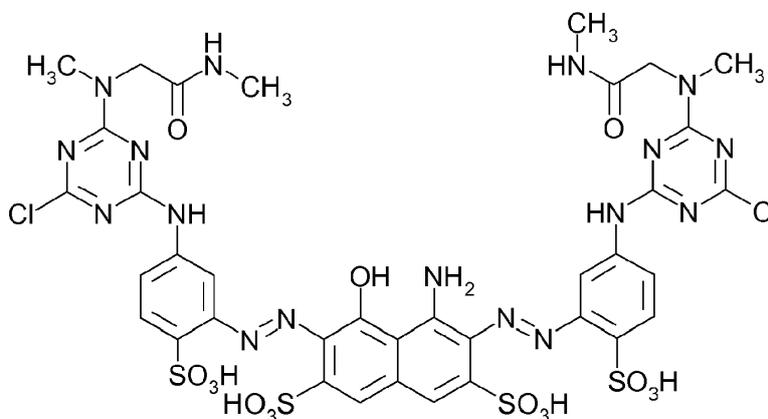
Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
			4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	
373	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		62:38:--
374	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
375	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
376	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
377	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
378	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
379	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18

380	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48:34:18
381	(IIf-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

Todos los ejemplos de la tabla siguiente se preparan como formulaciones como se ha explicado arriba utilizando tintes de la fórmula (IId-1) y (Ia")



(IId-1)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
382	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60: 10: 30
383	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	62: 8: 30
384	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= naftil 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	60: 8: 32

ES 2 639 726 T3

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
385	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		60: 40:--
386	(IId-1)		R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	65:--: 35

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
387	(IId-1)	R ³⁴ = 2-metoxi R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 5-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)		62: 38:--
388	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
389	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
390	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 3-SO ₃ M C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
391	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 5-metilo C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
392	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = 2-SO ₃ M A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = 2-metoxi C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

393	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = 2-SO ₃ M C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18
394	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

(continuación)

Ej.	Componente (II)	Componente (Ia")	Componente (Ia")	Ratio (II): (Ia"): (Ia")
395	(IId-1)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = hidrógeno R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 4-SO ₂ X= 4-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	R ³⁴ = hidrógeno R ³⁵ = hidrógeno A= fenilo 3-SO ₂ X= 3-SO ₂ (β-sulfatoetilo) R ³⁹ = 2-metoxi R ⁴⁰ = hidrógeno C= fenilo 5-SO ₂ X= 5-SO ₂ (β-sulfatoetilo)	48: 34: 18

EJEMPLO DE UTILIZACIÓN 1

5 Se disuelven 3 partes de una mezcla de tintes obtenida conforme al ejemplo 1-3 en 2000 partes de agua y se añade 1 parte de adyuvante de igualación (basado en el producto de condensación de una amina alifática superior y óxido de etileno). Se ajusta luego el pH a 3,8~ 4,2 utilizando ácido acético (60%). Se introducen en el baño de tinte 100 partes de una tela de lana tejida. La temperatura se eleva a 40°C en el transcurso de 30 minutos, manteniéndose dicha temperatura durante 15 minutos y se aumenta luego a 98°C a lo largo de 58 minutos, realizándose la tinción a esta temperatura durante 90 minutos. Ello va seguido por enfriamiento a 90°C y retirada del material teñido. La tela de lana se lava con agua caliente y fría, se trata con álcali y luego girar y secado. Las tinciones de color gris a negro intenso 10 obtenidas exhiben propiedades de solidez superiores a las de productos disponibles comercialmente tales como el negro reactivo 5.

EJEMPLO DE UTILIZACIÓN 2

15 Se disuelven 2 partes de una mezcla de tintes obtenida conforme al ejemplo 1-3 y 60 partes de cloruro de sodio en 1000 partes de agua, y se añaden 12 partes de carbonato de sodio y 0,5 partes de un agente humectante. Se introducen en este baño de tinte 100 partes de una tela de algodón. La temperatura del baño de tinte se eleva a 30°C con un gradiente de 0,5°C/minuto y se manteniéndose dicha temperatura durante 30 minutos, aumentándose luego a 60°C durante 30 minutos, y manteniéndose esta temperatura durante 60 minutos más. Después de ello, los productos teñidos se lavan inicialmente con agua del grifo durante 5 minutos. Los productos teñidos se neutralizan a 50°C utilizando ácido acético de concentración 60% durante 30~ 40 minutos. Los productos se enjuagan con agua del grifo a ebullición durante 20 20 30~40 minutos seguido de un enjuagado final a 40~50°C durante 20 minutos, y se secan. Las tinciones de color pardo oscuro intenso a negro obtenidas tienen propiedades globales de solidez satisfactorias.

EJEMPLO DE UTILIZACIÓN 3

25 Se disuelve 1 parte de una mezcla de tintes obtenida conforme al ejemplo 1-3 en 2000 partes de agua y se añaden 1 parte de adyuvante de igualación (basado en el producto de condensación de una amina alifática superior y óxido de etileno) y 6 partes de acetato de sodio. Se ajusta luego el pH a 4,5 con ácido acético (80%). El baño de tinte se calienta a 50°C durante 10 minutos y se introducen luego en el mismo 100 partes de una tela tejida de poliamida. Se eleva la temperatura a 110°C durante el transcurso de 50 minutos y se realiza luego la tinción a esta temperatura durante 60 minutos. Ello va seguido por enfriamiento a 60°C y retirada del material teñido. La tela de poliamida se lava con agua caliente y fría, se jabona, y por último se centrifuga y se seca. Las tinciones pardas oscuras a negras obtenidas tienen 30 buenas propiedades globales de solidez y uniformidad satisfactoria en la fibra.

EJEMPLO DE UTILIZACIÓN 4

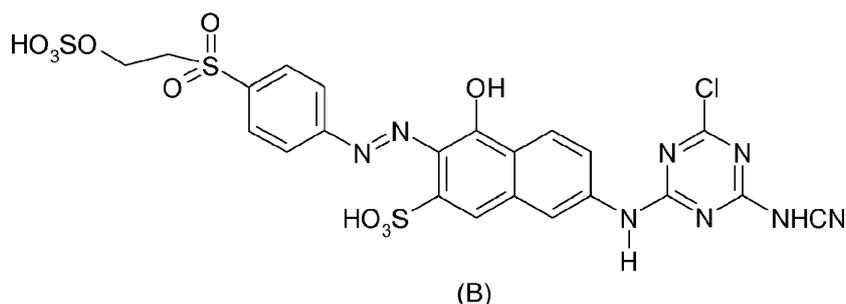
Una tela de tejido constituida por algodón mercerizado se fulardea con un licor que contiene 35 g/l de carbonato de sodio y calcio, 100 g/l de urea y 150 g/l de una solución de alginato de sodio de baja viscosidad (6%), y se seca luego. La fijación del licor es 70%. El tejido así pretratado se estampa con una tinta acuosa que contiene 2% de una mezcla de tintes obtenida conforme al ejemplo 1-3, 20% de sulfolano, 0,01% de Mergal K9N y 77,99% de agua utilizando un cabezal de estampación por inyección de tinta de goteo a demanda (chorro de burbujas). El estampado se seca concienzudamente. Se fija el mismo por medio de vapor saturado a 102°C durante 8 minutos. El estampado se enjuaga luego en caliente, se somete a un lavado de resistencia con agua caliente a 95°C, se enjuaga en caliente y finalmente se seca. El estampado obtenido tiene buenas propiedades globales de solidez.

EJEMPLO DE UTILIZACIÓN 5

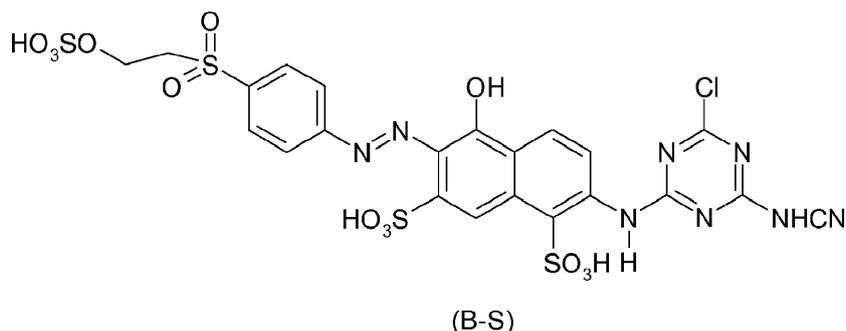
10 Se disuelven 3 partes de una mezcla de tintes obtenida conforme al ejemplo 3 en 2000 partes de agua y se añade 1 parte de adyuvante de igualación (basado en el producto de condensación de una amina alifática superior y óxido de etileno). Se ajusta luego el pH a 3,8~ 4,2 utilizando ácido acético (60%). Se introducen en el baño de tinte 100 partes de una tela de lana tejida. La temperatura se eleva a 40°C en el transcurso de 30 minutos, se mantiene dicha temperatura durante 15 minutos, y se aumenta luego a 98°C a lo largo de 58 minutos, realizándose la tinción a esta temperatura durante 90 minutos. Ello va seguido por enfriamiento a 90°C y retirada del material teñido. La tela de lana se lava con agua caliente y fría, se trata con álcali a 80°C y finalmente se centrifuga y se seca. Las tinciones negras obtenidas exhiben propiedades de solidez similares en comparación con los tintes ultra-rápidos After-chrom Mordant utilizados actualmente, en particular, el Mordant Black 9, en solidez a la luz > 5 (EN ISO 105 B02) y resistencia a la encapsulación 4-5 (EN ISO 105 E09) sin utilización de metales pesados (Cr^{3+}).

20 EJEMPLO COMPARATIVO 1 conforme a EP1155089

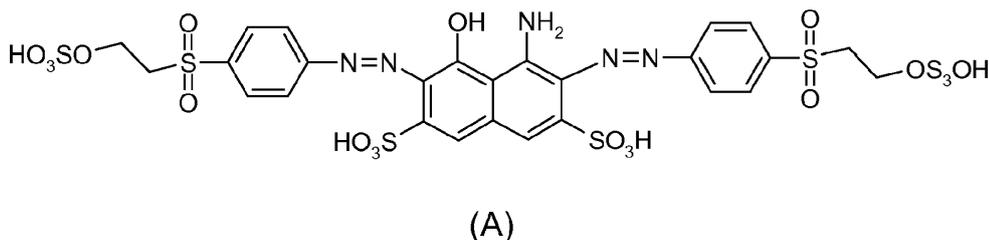
9,34 partes de un polvo de tinte que contiene electrólito y que contiene el tinte anaranjado de la fórmula (B)



y 9,34 partes de un polvo de tinte que contiene electrólito y que contiene el tinte anaranjado de la fórmula (B-S)



25 y 81,32 partes de un tinte que contiene el electrólito en polvo que contiene el tinte azul marino de la fórmula (A)



se mezclan mecánicamente unas con otras.

5 Se disuelven 3 partes de esta mezcla de tintes obtenida en 2000 partes de agua y se añade 1 parte de adyuvante de igualación (basado en el producto de condensación de una amina alifática superior y óxido de etileno). Se ajusta luego el pH a 3,8~4,2 con ácido acético (60%). Se introducen en el baño de tinte 100 partes de una tela de lana tejida. La temperatura se eleva a 40°C en 30 minutos, manteniéndose dicha temperatura durante 15 minutos, y se aumenta luego a 98°C en 58 minutos, realizándose la tinción a esta temperatura durante 90 minutos. Ello va seguido por enfriamiento a 90°C y retirada del material teñido. La tela de lana se lava con agua caliente y fría, se trata con álcali a 80°C y finalmente se centrifuga y se seca.

Las tinciones negras obtenidas utilizando la mezcla conforme a EP1155089 exhiben propiedades inferiores comparadas con las del EJEMPLO DE UTILIZACIÓN 5 de la invención en solidez a la luz:

10 Solidez a la luz del EJEMPLO COMPARATIVO 1:4 (EN ISO 105 B02)

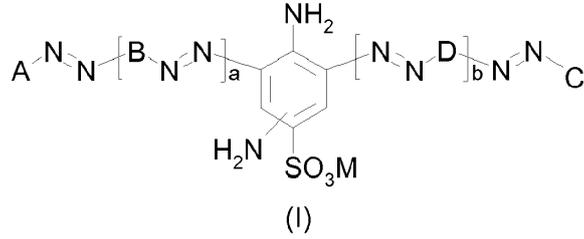
Solidez a la luz del EJEMPLO DE UTILIZACIÓN 5 de la invención: > 5 (EN ISO 105 B02).

Así pues, se puede resumir que las mezclas de tintes de la invención exhiben propiedades de solidez, que son tan satisfactorias como las obtenidas utilizando los tintes After-Chrome y sobrepasan a todas las restantes combinaciones conocidas, que no precisan tampoco post-tratamiento con cromo.

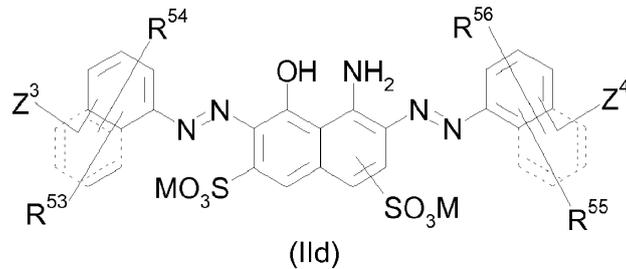
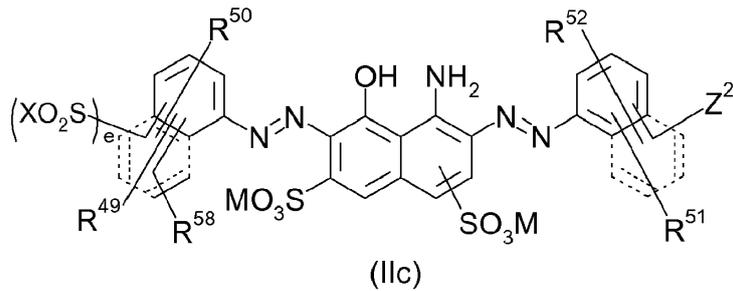
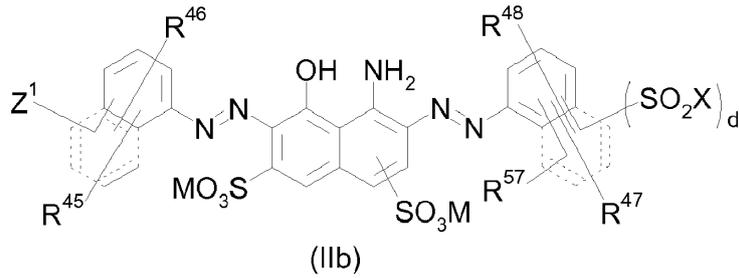
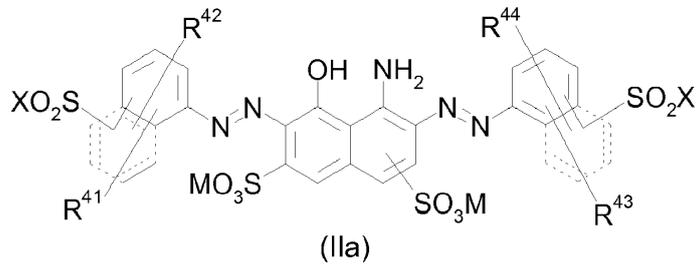
15 Se observó también que la mezcla Negra de la invención no sólo exhibe buena acumulación, sino que también metamerismo superior comparada con una mezcla basada en Negro 5. Este comportamiento a la luz del wolframio ha sido un punto débil durante mucho tiempo de los productos basados en Negro 5.

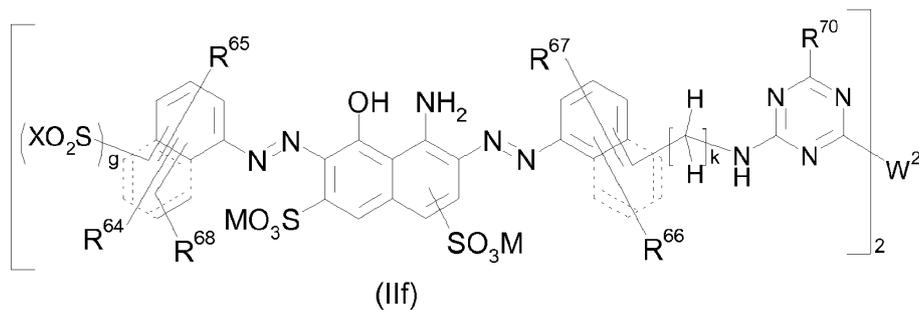
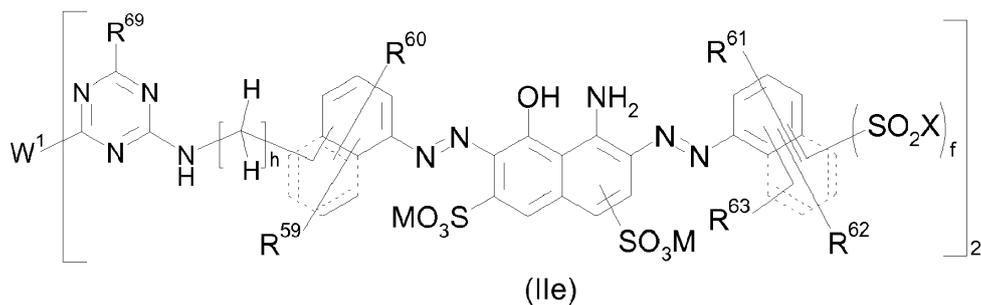
REIVINDICACIONES

1. Mezclas de tintes que comprenden al menos un tinte de fórmula general (I)



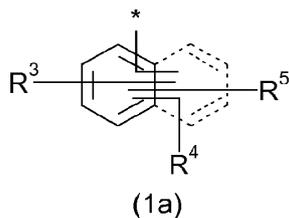
y al menos un tinte seleccionado del grupo constituido por los tintes de fórmula (IIa)-(IIf)





en donde

cada uno de A y C, independientes uno de otro, es un radical de fórmula general (1a)



en donde

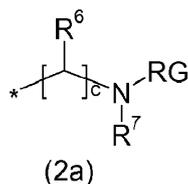
5 cada uno de R³ a R⁵, independientes unos de otros, es hidrógeno, halógeno, alquilo, N-acilamino, alcoxi, tioalcoxi, hidroxilo, ciano, nitro, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, acilo, tioacilo, ariloilo, trifluorometilo, aciloxi, ariloiloxi, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, N-cinamoilamino, SO₃M o COOM, o

10 es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N,N,N-trialquilamonio, N,N,N-triarilamonio, N,N-dialquil-N-monoarilamonio, N,N-diaril-N-monoalquilamonio, N-acilamino, N-cinamoilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

15 es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N,N,N-trialquilamonio, N,N,N-triarilamonio, N,N-dialquil-N-monoarilamonio, N,N-diaril-N-monoalquilamonio, N-acilamino, N-cinamoilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

es SO₂-X, donde X es un radical vinilo o -CH₂CH₂-Y, e Y es un grupo eliminable en condiciones alcalinas, o

es un grupo de fórmula general (2a)



en donde

R⁶ es hidrógeno, halógeno, alquilo, N-acilamino, alcoxi, tioalcoxi, hidroxilo, ciano, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, acilo, tioacilo, ariloilo, trifluorometilo, aciloxi, ariloiloxi, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, SO₃M o COOM, o

5 es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

10 es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos tales como oxígeno o azufre y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi,

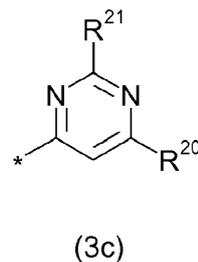
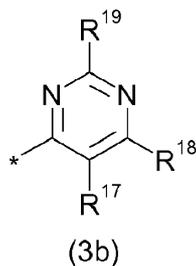
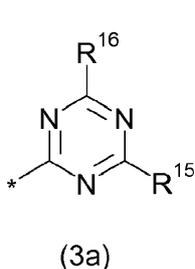
R⁷ es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo o arilo, o

es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

15 es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi,

c es un número entero de 0 a 6,

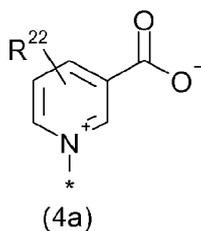
20 RG es un anclaje reactivo de fórmula general (3a), (3b) o (3c),



en donde

cada uno de R¹⁶ a R²¹, independientes unos de otros, es halógeno,

R¹⁶ puede ser también un resto de fórmula (4a)

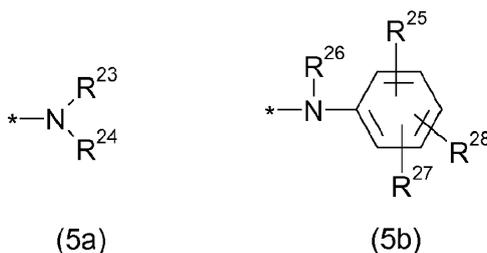


25 en donde

R²² es hidrógeno, halógeno, alquilo, alcoxi, tioalcoxi hidroxilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, SO₃M o COOM, o

30 es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcocarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi,

R¹⁵ es uno de los grupos seleccionados de fórmula general (5a) o (5b),



en donde

cada uno de R^{23} , R^{24} y R^{26} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo o arilo, o

5 es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, N-alquilaminocarbonilo, N,N-dialquilaminocarbonilo, halógeno, ciano, SO_3M , COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

10 es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, N-alquilaminocarbonilo, N,N-dialquilaminocarbonilo,

halógeno, ciano, SO_3M , COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi,

15 cada uno de R^{25} , R^{27} y R^{28} , independientes unos de otros, es hidrógeno, halógeno, alquilo, N-acilamino, N-alquilaminocarbonilo, N,N-dialquilaminocarbonilo, alcoxi, tioalcoxi, hidroxilo, ciano, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, acilo, tioacilo, ariloilo, sulfamoilo, trifluorometilo, aciloxi, ariloiloxi, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, SO_3M o COOM, o

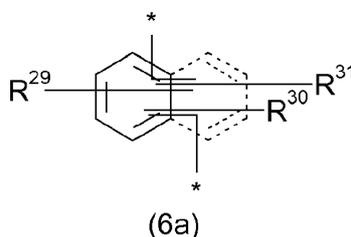
20 es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, N-alquilaminocarbonilo, N,N-dialquilaminocarbonilo, halógeno, ciano, SO_3M , COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, N-alquilaminocarbonilo, N,N-dialquilaminocarbonilo, halógeno, ciano, SO_3M , COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi,

25 R^{24} puede ser también $-CH_2CH_2-SO_2-X$, donde X es un radical vinilo o $-CH_2CH_2Y$, donde Y es un grupo eliminable en condiciones alcalinas, y

R^{28} puede ser también $-SO_2-X$, donde X es igual que se ha definido arriba,

cada uno de B y D, independientes uno de otro, es un radical de fórmula general (6a)



30 en donde

cada uno de R^{29} a R^{31} , independientes unos de otros, es hidrógeno, halógeno, alquilo, N-acilamino, alcoxi, tioalcoxi, hidroxilo, ciano, nitro, alcoxycarbonilo, alcoxitiocarbonilo, acilo, tioacilo, ariloilo, trifluorometilo, aciloxi, ariloiloxi, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, N-cinamoilamino, SO_3M o COOM, o

35 es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N,N,N-trialquilamonio, N,N,N-triarilamonio, N,N-dialquil-N-monoarilamonio, N,N-diaril-N-

monoalquilamonio, N-acilamino, N-cinamoilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxicarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

5 es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N,N,N-trialquilamonio, N,N,N-triarilamonio, N,N-dialquil-N-monoarilamonio, N,N-diaril-N-monoalquilamonio, N-acilamino, N-cinamoilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxicarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

es SO₂-X, donde X es un radical vinilo o -CH₂CH₂-Y, e Y es un grupo eliminable en condiciones alcalinas tal como OSO₃M, SSO₃M, OCOCH₃, OPO₃M o halógeno, o

10 es un grupo de fórmula general (2a) como se ha definido arriba,

cada uno de a y b, independientes uno de otro, es un número entero de 0 ó 1 tal que a + b no es 0 y los tintes de general fórmula (I) contienen al menos dos anclajes reactivos,

M es hidrógeno, litio, sodio, potasio, amonio o mono-, di-, tri- o tetra-(C₁-C₄)-alquilamonio, un equivalente de un metal alcalinotérreo, o un catión orgánico monovalente,

15 cada uno de R⁴¹ a R⁶⁸, independientes unos de otros, es hidrógeno, halógeno, alquilo, N-acilamino, alcoxi, tioalcoxi, hidroxilo, ciano, nitro, alcoxicarbonilo, alcoxitiocarbonilo, acilo, tioacilo, ariloilo, trifluorometilo, aciloxi, ariloiloxi, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, N-cinamoilamino, SO₃M o COOM, o

20 es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N,N,N-trialquilamonio, N,N,N-triarilamonio, N,N-dialquil-N-monoarilamonio, N,N-diaril-N-monoalquilamonio, N-acilamino, N-cinamoilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxicarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

25 es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N,N,N-trialquilamonio, N,N,N-triarilamonio, N,N-dialquil-N-monoarilamonio, N,N-diaril-N-monoalquilamonio, N-acilamino, N-cinamoilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxicarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi,

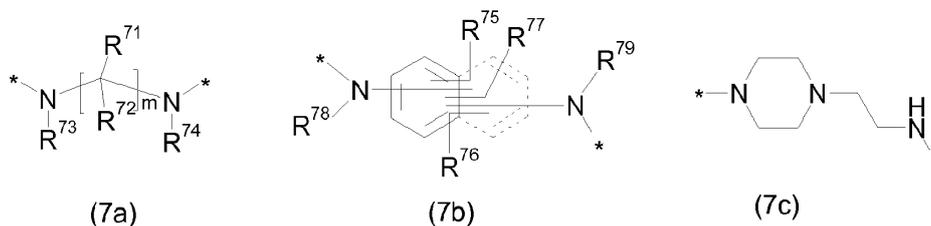
cada uno de R⁶⁹ y R⁷⁰, independientes uno de otro, es Cl o F,

cada uno de d, e, f y g, independientes unos de otros, es un número entero de 0 ó 1,

cada uno de h y k, independientes uno de otro, es un número entero de 0 a 6,

30 cada uno de Z¹ a Z⁴, independientes unos de otros, es un grupo de fórmula general (2a), donde (2a) es igual que se ha definido arriba,

cada uno de W¹ y W², independientes uno de otro, es un grupo enlazador de fórmula general (7a), (7b) o (7c),



en donde

35 cada R⁷¹, R⁷², R⁷⁵, R⁷⁶ y R⁷⁷, independientes unos de otros, es hidrógeno, halógeno, alquilo, N-acilamino, N,N-dialquilamino, alcoxi, tioalcoxi, hidroxilo, ciano, alcoxicarbonilo, alcoxitiocarbonilo, acilo, tioacilo, ariloilo, trifluorometilo, aciloxi, ariloiloxi, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, SO₃M o COOM, o

40 es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxicarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, halógeno, ciano, SO₃M, COOM, nitro, acilo,

tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxicarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, y

cada uno de R^{73} , R^{74} , R^{78} y R^{79} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo, cicloalquilo o arilo, o

5 es alquilo sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, N,N-dialquilamino, halógeno, ciano, SO_3M , COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxicarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi, o

10 es alquilo interrumpido por uno o más heteroátomos y sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo constituido por hidroxilo, arilo, cicloalquilo, alcoxi, tioalcoxi, N-acilamino, halógeno, ciano, SO_3M , COOM, nitro, acilo, tioacilo, alquilsulfonilo, ariloilo, trifluorometilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, alcoxicarbonilo, alcoxitiocarbonilo, aciloxi y ariloiloxi,

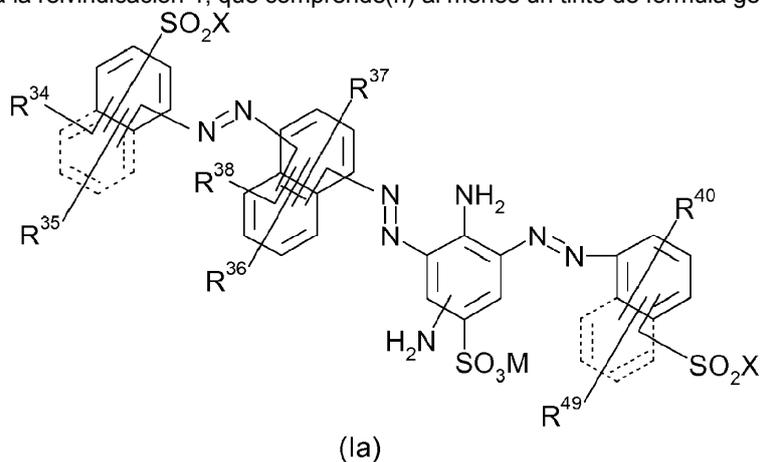
R^{71} o R^{72} pueden formar anillos con R^{73} ,

m es un número entero de 1 a 6,

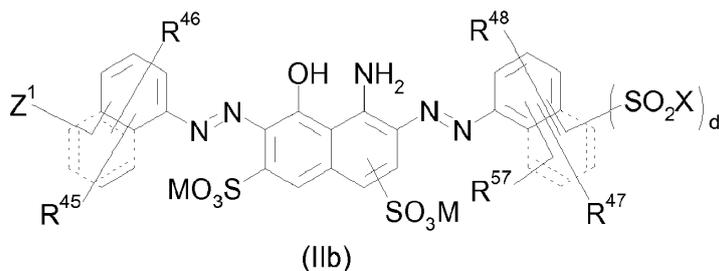
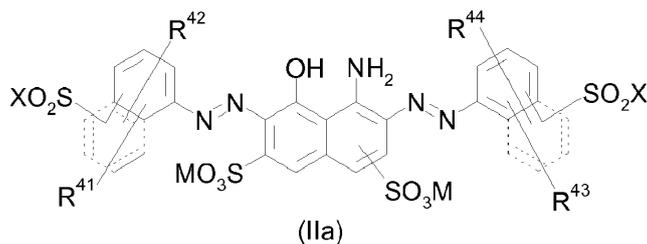
M y X son iguales que se ha definido arriba y

* significa punto de unión.

15 2. Mezcla(s) conforme a la reivindicación 1, que comprende(n) al menos un tinte de fórmula general (Ia)



y al menos un tinte de la fórmula general (IIa) o (IIb)



20

en donde

cada uno de R^{34} a R^{40} , independientes unos de otros, es hidrógeno, halógeno, alquilo, N-acilamino, alcoxi, hidroxilo, ciano, nitro, alcocarbonilo, acilo, ariloilo, trifluorometilo, aciloxi, ariloiloxi, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, N-cinamoilamino, SO_3M o $COOM$,

X y M son iguales que en la reivindicación 1,

5 en la fórmula (Ia)

cada uno de R^{34} a R^{40} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C_1-C_4), alcoxi-(C_1-C_4), halógeno, acilo, N-acilamino o SO_3M ,

X es vinilo o β -sulfatoetilo,

en la fórmula (IIa) y (IIb)

10 cada uno de R^{41} a R^{48} y R^{57} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C_1-C_4), alcoxi-(C_1-C_4), halógeno, acilo, N-acilamino o SO_3M ,

Z^1 se define como en la reivindicación 1, en donde

c es 0 ó 1,

R^6 y R^7 es hidrógeno o alquilo,

15 R^{16} a R^{21} , independientes unos de otros, es halógeno,

R^{22} es hidrógeno,

cada uno de R^{23} , R^{24} y R^{26} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo o arilo,

cada uno de R^{25} , R^{27} y R^{28} , independientes unos de otros, es hidrógeno, halógeno, alquilo, N-acilamino, alcoxi, hidroxilo, acilo, ariloilo, trifluorometilo, aciloxi, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, SO_3M o $COOM$,

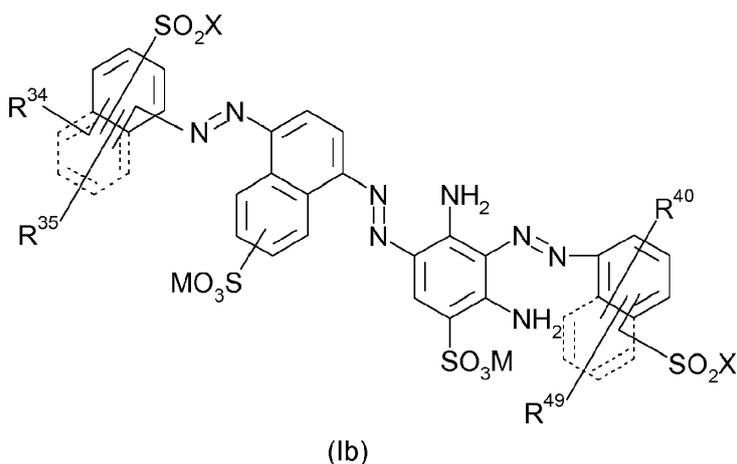
20 R^{24} puede ser también $-CH_2CH_2-SO_2-X$, donde X es vinilo o un radical $-CH_2CH_2-Y$, donde Y es un grupo eliminable en condiciones alcalinas, y

R^{28} puede ser también $-SO_2-X$, donde X es igual que se ha definido arriba,

X es, muy preferiblemente, vinilo o β -sulfatoetilo.

3. Mezcla de tintes conforme a la reivindicación 1 ó 2, que comprende al menos un tinte de fórmula general (Ib)

25



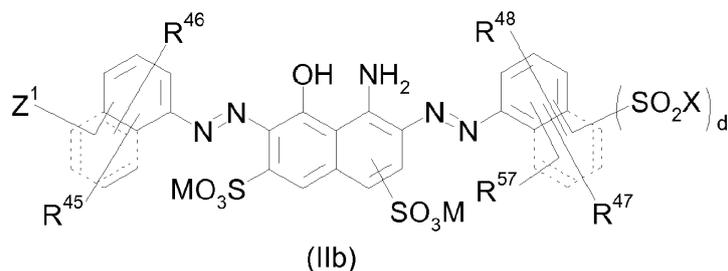
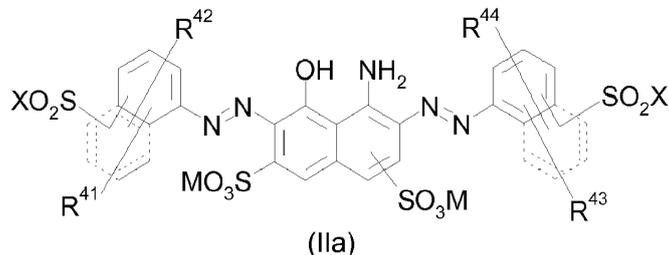
en donde

cada uno de R^{34} , R^{35} , R^{39} y R^{40} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C_1-C_4), alcoxi-(C_1-C_4), SO_3M o $COOM$,

30 M es igual que se ha definido en la reivindicación 1 y

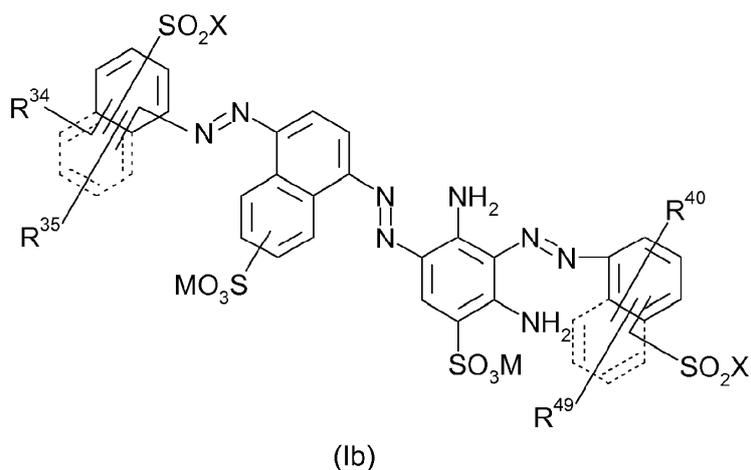
X es vinilo o β -sulfatoetilo.

4. Mezcla(s) de tintes conforme a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que comprende(n) al menos un tinte de la fórmula general (IIa) o (IIb)

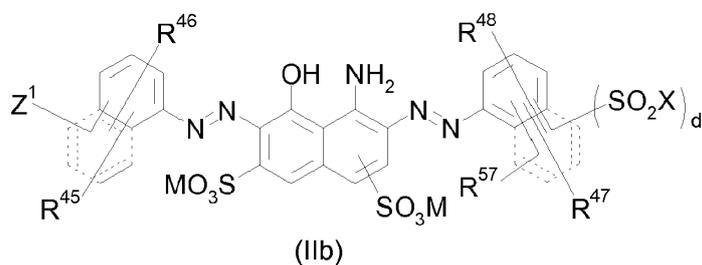
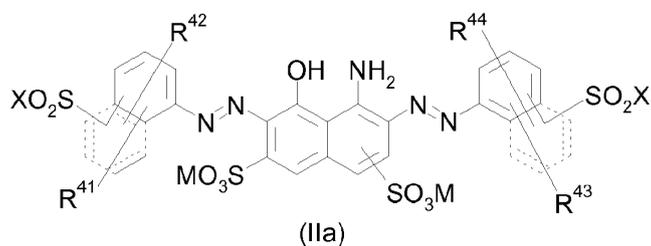


en donde, en la fórmula (IIa) o (IIb),

- 5 cada uno de R^{41} a R^{48} y R^{57} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi-(C₁-C₄) o SO₃M, Z^1 se define como en la reivindicación 1, en donde c es 0 ó 1, R^6 y R^7 son hidrógeno, R^{16} a R^{21} , independientes unos de otros, son halógeno,
- 10 R^{22} es hidrógeno, cada uno de R^{23} , R^{24} y R^{26} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi (C₁-C₄), SO₃M o COOM o arilo, cada uno de R^{25} , R^{27} y R^{28} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi-(C₁-C₄), SO₃M o COOM, R^{24} puede ser también -CH₂CH₂-SO₂-X, donde X es vinilo o un radical -CH₂CH₂-Y, donde Y es un grupo eliminable en condiciones alcalinas, y R^{28} puede ser también -SO₂-X, donde X es igual que se ha definido arriba, X es vinilo o β-sulfatoetilo.
5. Mezcla(s) de tintes conforme a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, que comprende(n) al menos un tinte de la fórmula (Ib)



y al menos un tinte de la fórmula general (IIa) o (IIb)



en donde,

5 cada uno de R^{34} , R^{35} , R^{39} y R^{40} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi-(C₁-C₄), SO₃M o COOM,

M es igual que se ha definido en la reivindicación 1,

X es vinilo o β-sulfatoetilo,

en la fórmula (IIa) o (IIb),

cada uno de R^{41} a R^{48} y R^{57} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi-(C₁-C₄) o SO₃M,

10 Z^1 se define como en la reivindicación 1 donde

c es 0 ó 1,

R^6 y R^7 son hidrógeno,

R^{16} a R^{21} , independientes unos de otros, son halógeno,

R^{22} es hidrógeno,

15 cada uno de R^{23} , R^{24} y R^{26} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi (C₁-C₄), SO₃M o COOM o arilo,

-cada uno de R^{25} , R^{27} y R^{28} , independientes unos de otros, es hidrógeno, alquilo-(C₁-C₄), alcoxi-(C₁-C₄), SO₃M o COOM,

R^{24} puede ser también -CH₂CH₂-SO₂-X, donde X es vinilo o un radical -CH₂CH₂-Y, donde Y es un grupo eliminable en condiciones alcalinas,

R^{28} puede ser también -SO₂-X, donde X es igual que se ha definido arriba,

- 5 X es vinilo o β-sulfatoetilo.
6. Proceso para tinción o estampación de material(es) que contiene(n) carboxamido y/o hidroxilo, que comprende poner en contacto el material que contiene carboxamido y/o hidroxilo con una mezcla de tintes conforme a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5.
- 10 7. Tinta para estampación digital textil, que comprende una mezcla de tintes conforme a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5.
- 15 8. Uso de una mezcla de tintes conforme a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 para tinción de fibras, así como mezclas de tales fibras seleccionadas del grupo constituido por: materiales de fibra sintética, materiales de nailon, fibras de nailon-6, nailon-6.6 y aramida, fibras vegetales, fibras de semillas, algodón, algodón orgánico, kapok, bonete de cáscara de coco; fibras blandas, lino, cáñamo, yute, kenaf, ramio, ratán; fibras de hoja, sisal, henequén, banana; fibras de tallo, bambú; fibras de animales, lana, lana orgánica, seda, lana de Cachemira, fibra de alpaca, mohair, fibra de Angora, así como materiales de piel y cuero; fibras manufacturadas, regeneradas y recicladas, fibras celulósicas; fibras de papel, fibras celulósicas regeneradas, fibras de rayón-viscosa, fibras de acetato y triacetato y fibras Lyocell.
- 20 9. Fibra y mezclas que contienen dicha fibra seleccionadas del grupo constituido por: materiales de fibra sintética, materiales de nailon, fibras de nailon-6, nailon-6.6 y aramida, fibras vegetales, fibras de semillas, algodón, algodón orgánico, kapok, bonete de cáscara de coco; fibras blandas, lino, cáñamo, yute, kenaf, ramio, ratán; fibras de hoja, sisal, henequén, banana; fibras de tallo, bambú; fibras de animales, lana, lana orgánica, seda, lana de Cachemira, fibra de alpaca, mohair, fibra de Angora, así como materiales de piel y cuero; fibras manufacturadas, regeneradas y recicladas, fibras celulósicas; fibras de papel, fibras celulósicas regeneradas, fibras de rayón-viscosa, fibras de acetato y triacetato y fibras Lyocell que comprenden una mezcla de tintes conforme a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, sea en
- 25 forma química o físicamente unida.