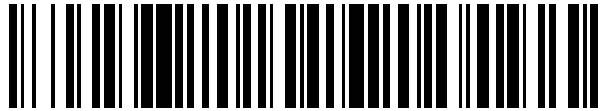


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 549 152**

51 Int. Cl.:

C08B 37/00 (2006.01)

A61K 47/36 (2006.01)

A23L 1/0532 (2006.01)

A61K 8/73 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE
PATENTE EUROPEA

T1

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.03.2009 E 15159599 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **26.08.2015 EP 2910576**

30 Prioridad:

14.03.2008 US 207858

14.03.2008 US 207857

14.03.2008 US 207856

12.03.2009 US 403097

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de las reivindicaciones de la solicitud:
23.10.2015

71 Solicitantes:

CP KELCO, U.S., INC. (100.0%)
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339, US

72 Inventor/es:

TRUDSOE, JENS

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

Observaciones :

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

54 Título: **Carragenano modificado mediante un procedimiento de intercambio iónico**

ES 2 549 152 T1

REIVINDICACIONES

1. Una composición que comprende un carragenano kappa extraído neutramente que se ha sometido a un procedimiento de intercambio iónico, en el que el carragenano kappa comprende:
un contenido de potasio de 4 mg/g a 30 mg/g de carragenano;
- 5 un contenido de calcio de menos de 3 mg/g de carragenano; y
un contenido de magnesio de menos de 3 mg/g de carragenano.
2. La composición según la reivindicación 1, en la que el carragenano tiene una temperatura de gelificación de entre 10°C y 35°C, y una temperatura de fusión de entre 23°C y 45°C.
- 10 3. El uso del carragenano de la reivindicación 1 o 2, en un producto de cuidado personal, un producto alimentario, un producto para el hogar, o un producto farmacéutico.
4. Un procedimiento para producir la composición según la reivindicación 1, que comprende las etapas de:
extraer un material de partida de carragenano kappa con una disolución de tratamiento acuosa para formar un extracto de carragenano kappa;
- 15 poner en contacto el extracto de carragenano kappa con un material de intercambio iónico catiónico ácido y reducir el contenido de catión del extracto de carragenano kappa para producir un extracto de carragenano kappa sometido a intercambio iónico.
- 20 5. El procedimiento según la reivindicación 4, en el que la etapa de contacto incluye disolver el extracto de carragenano kappa en agua para formar una disolución de extracto y añadir el material de intercambio iónico a la disolución de extracto a un primer nivel de concentración, siendo el primer nivel de concentración igual o menor de 200 g de material de intercambio iónico por litro de disolución de extracto.
6. El procedimiento según la reivindicación 5, que comprende la etapa de mezclar el extracto de carragenano kappa sometido a intercambio iónico; que ha sido tratado con un material de intercambio iónico catiónico ácido a un segundo nivel de concentración que es diferente del primer nivel de concentración.
- 25 7. El procedimiento según la reivindicación 5, en el que el primer nivel de concentración es de 1,25 g/g de carragenano a 10 g/g de carragenano.
8. El procedimiento según la reivindicación 4, en el que la etapa de contacto dura de 5 a 30 minutos.

FIG. 1

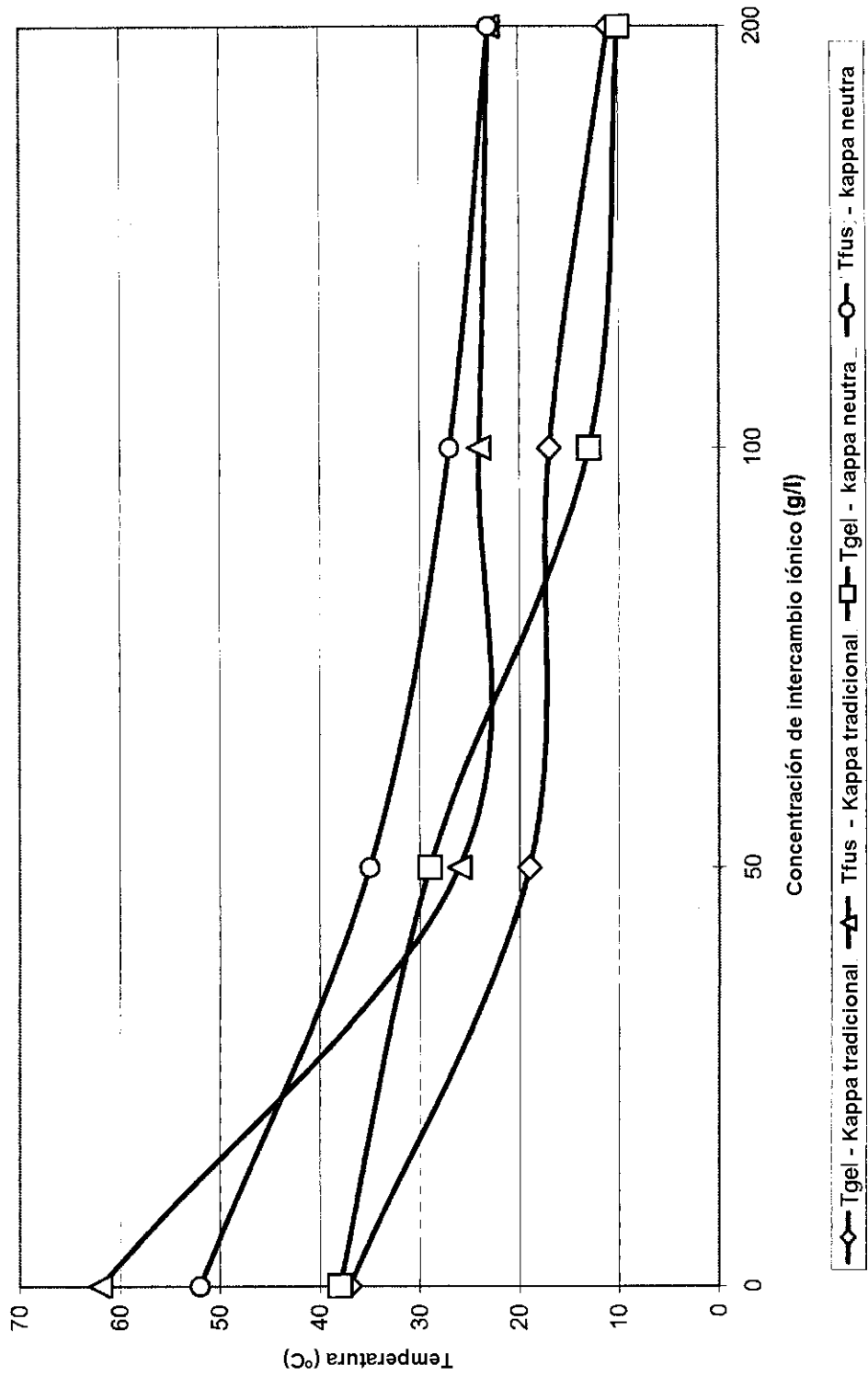


FIG. 2

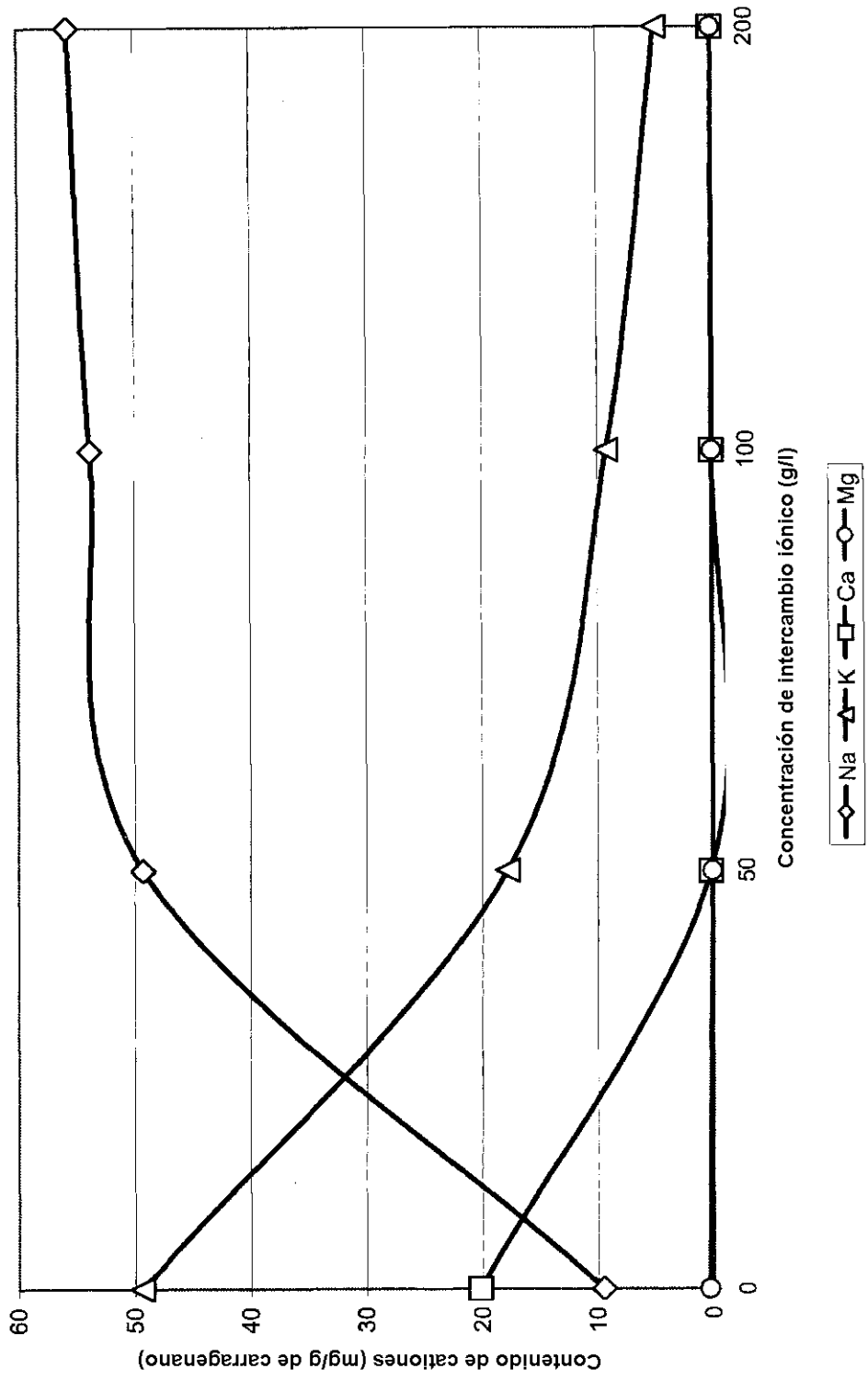


FIG. 3

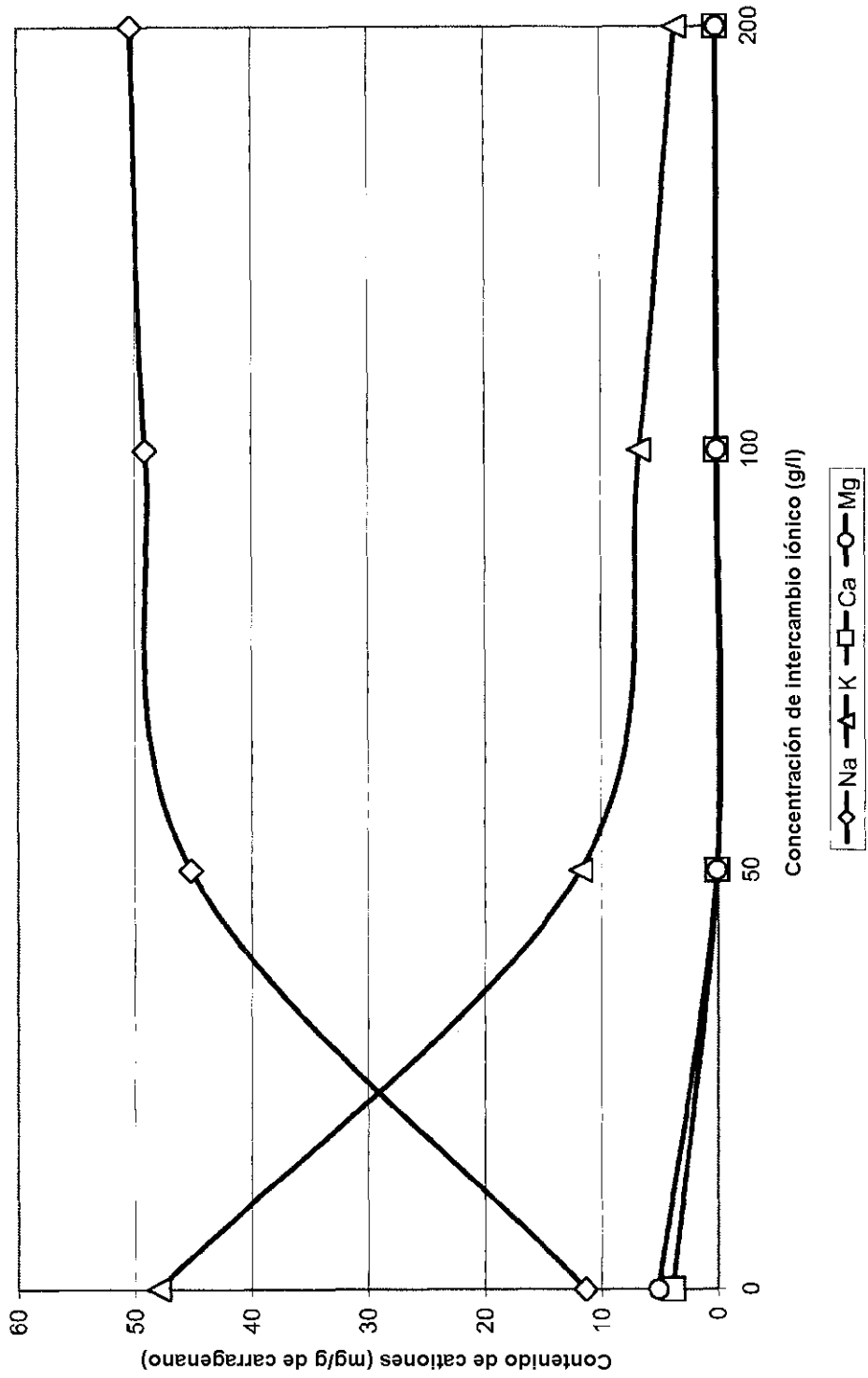


FIG. 4

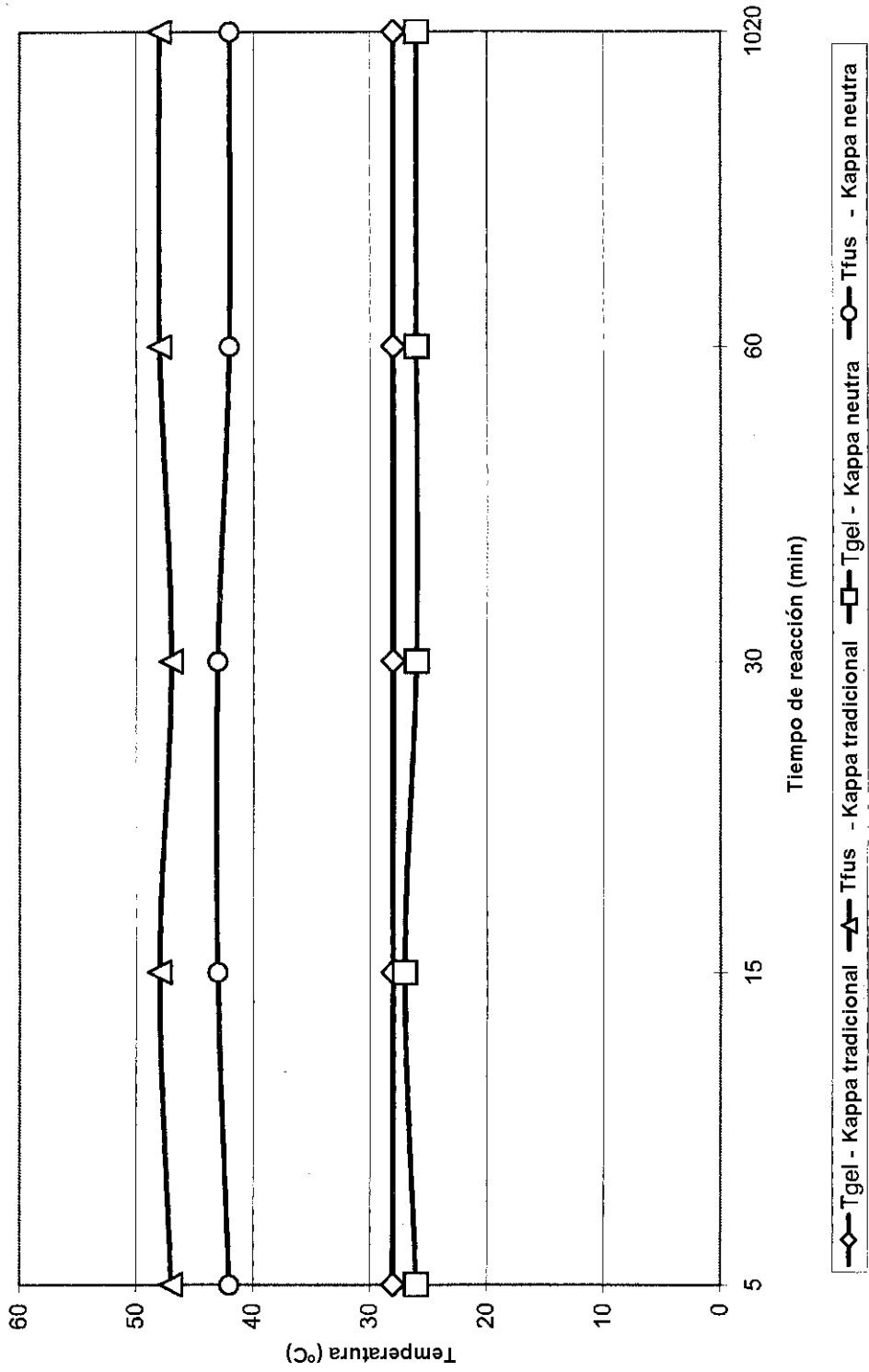


FIG. 5

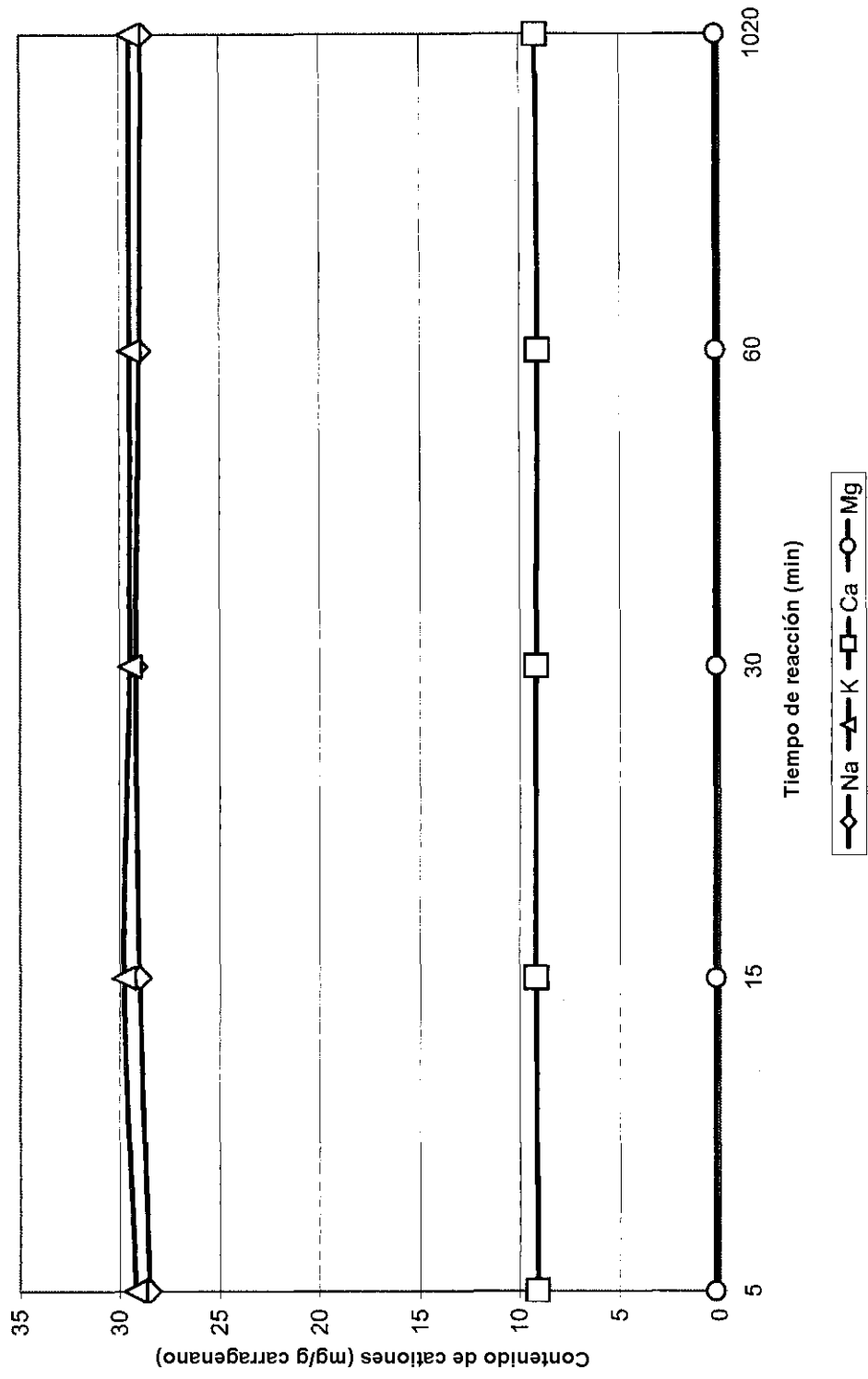


FIG. 6

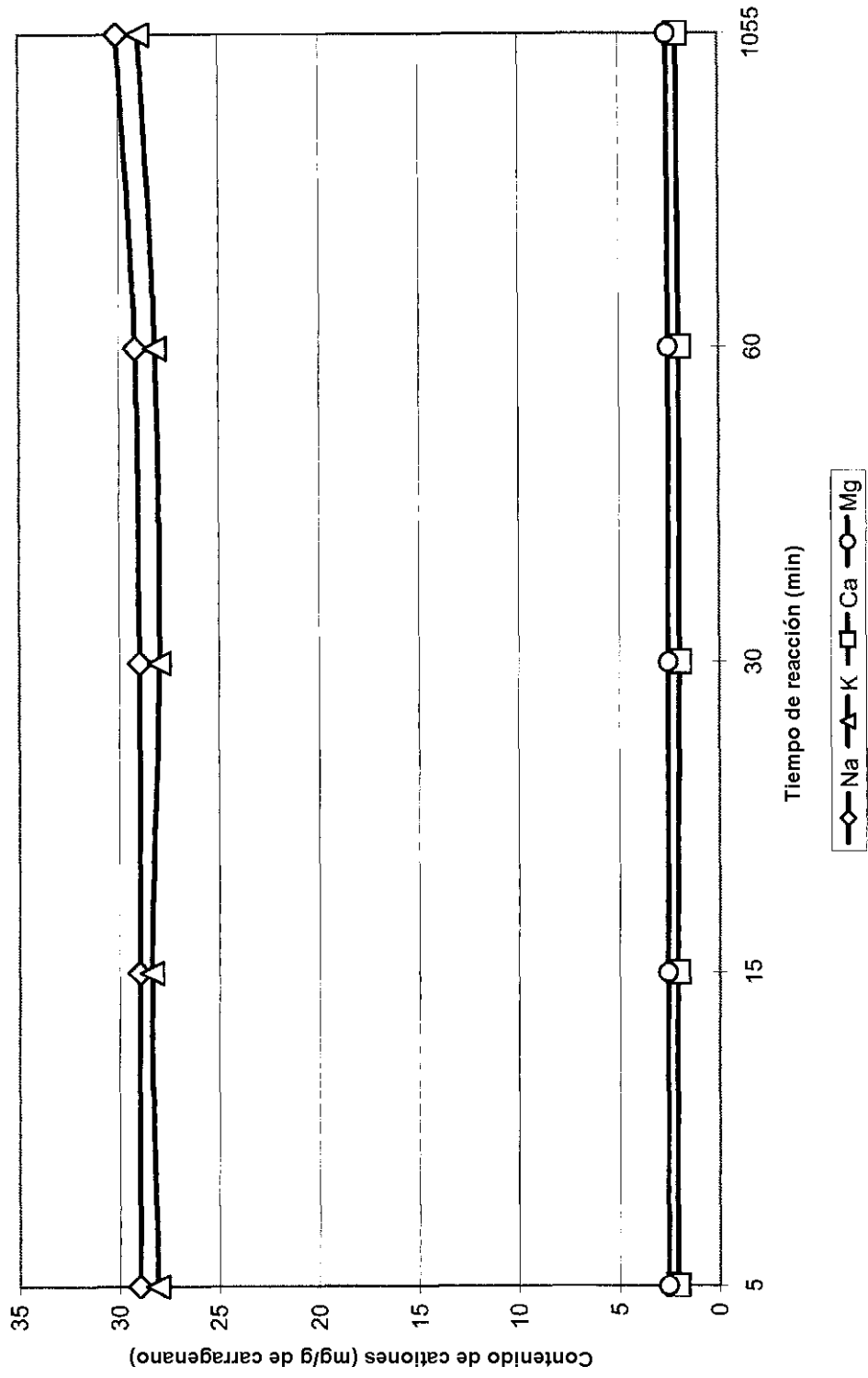


FIG. 7



FIG. 8

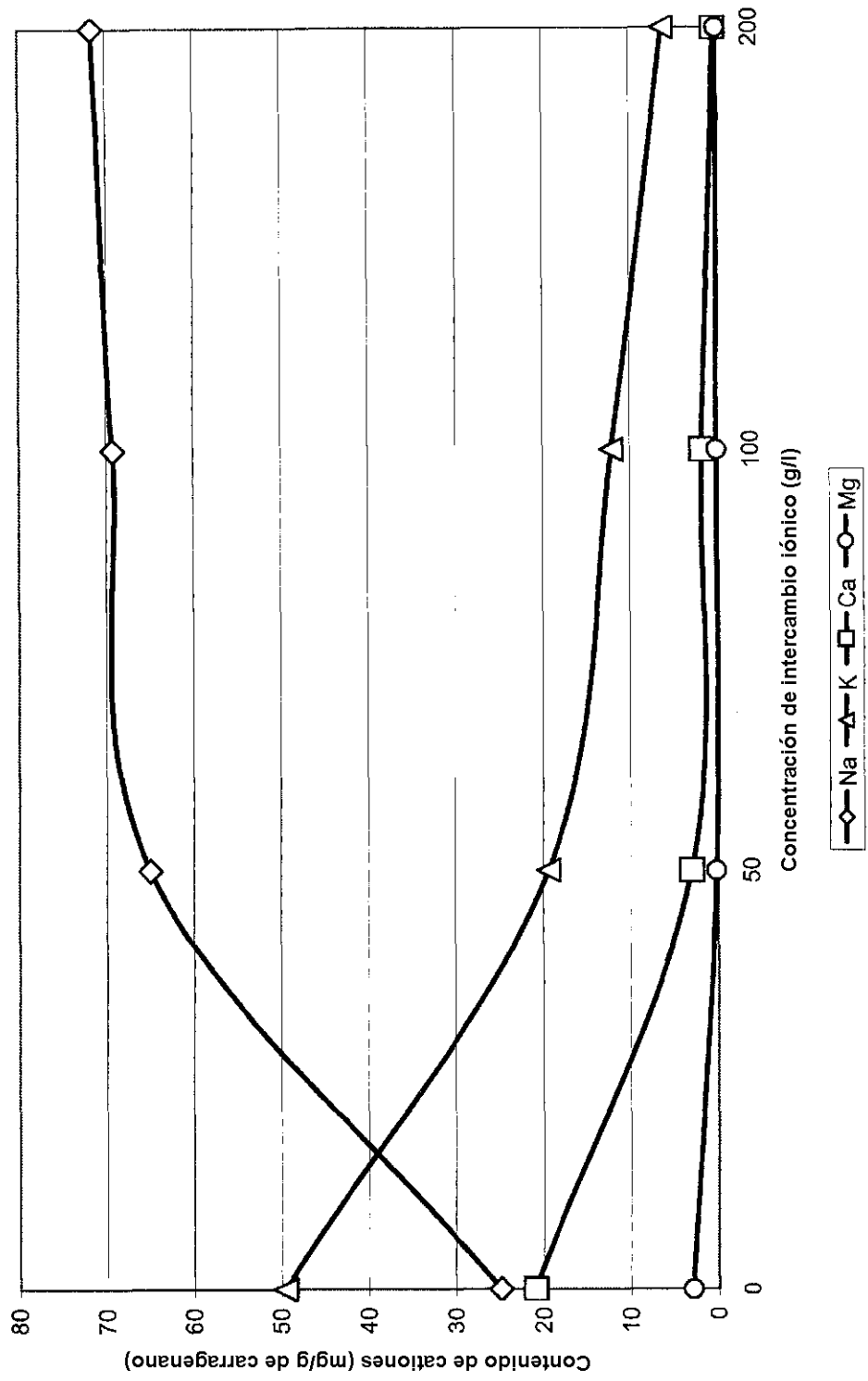


FIG. 9

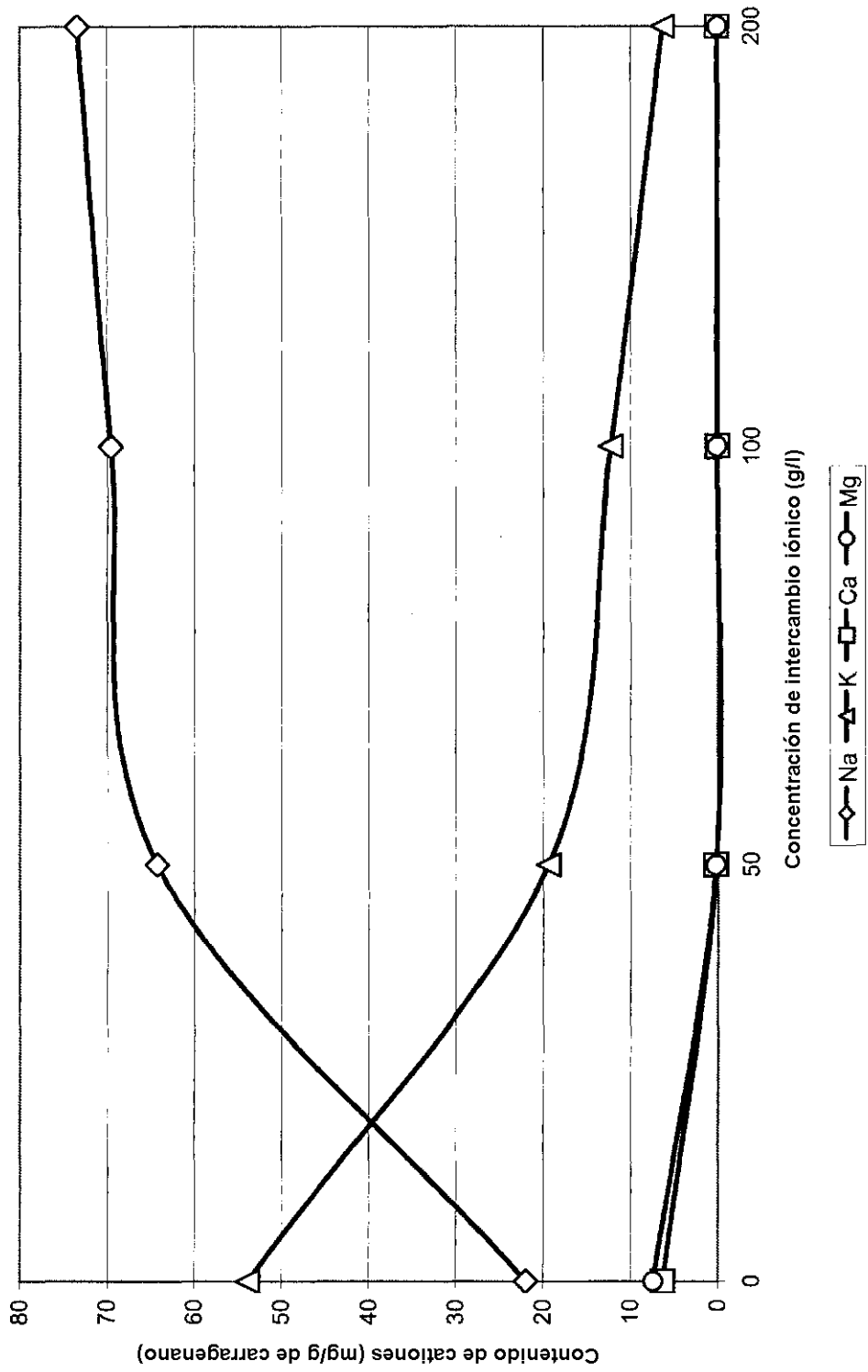


FIG. 10

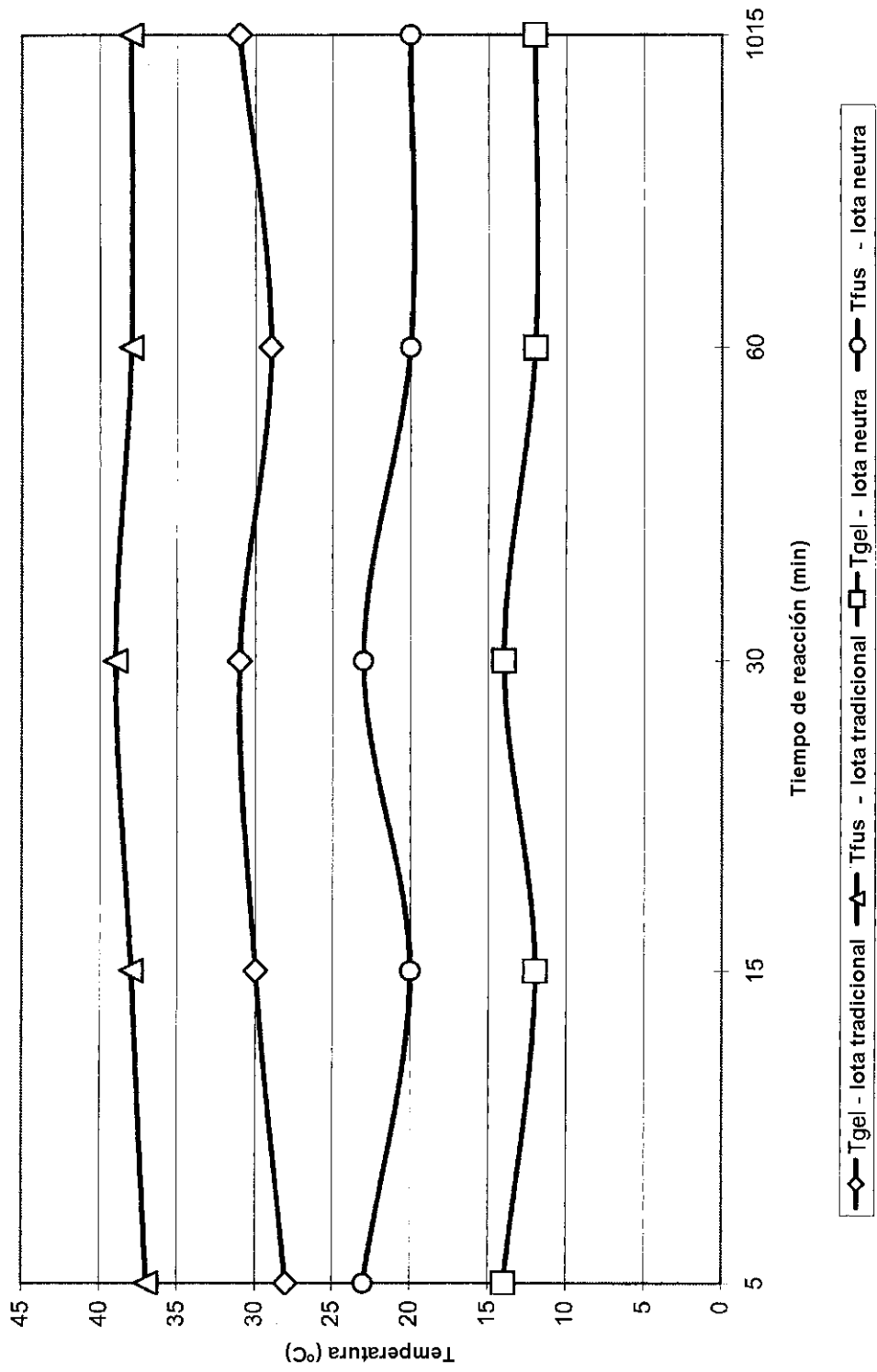


FIG. 11

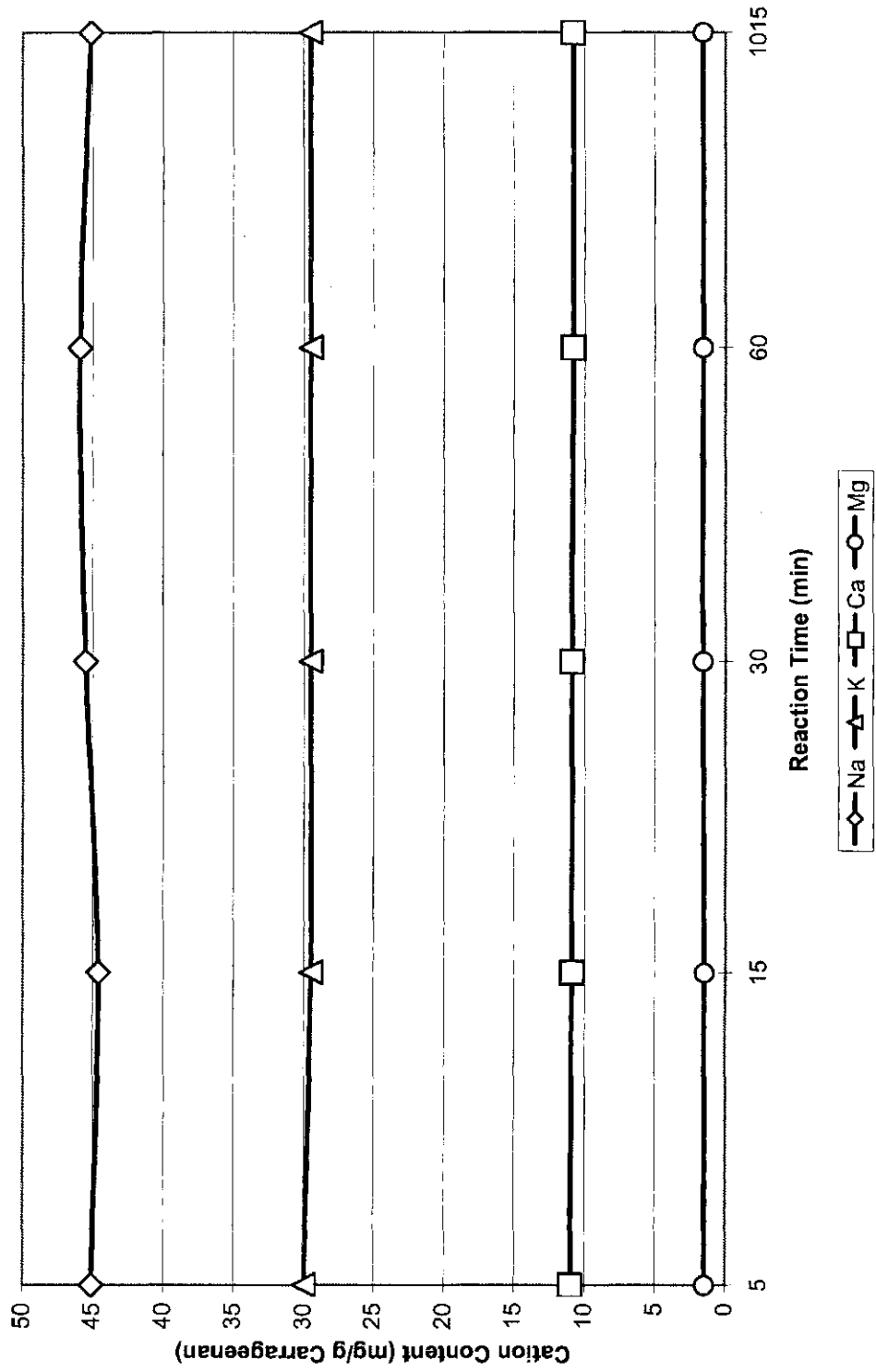


FIG. 12

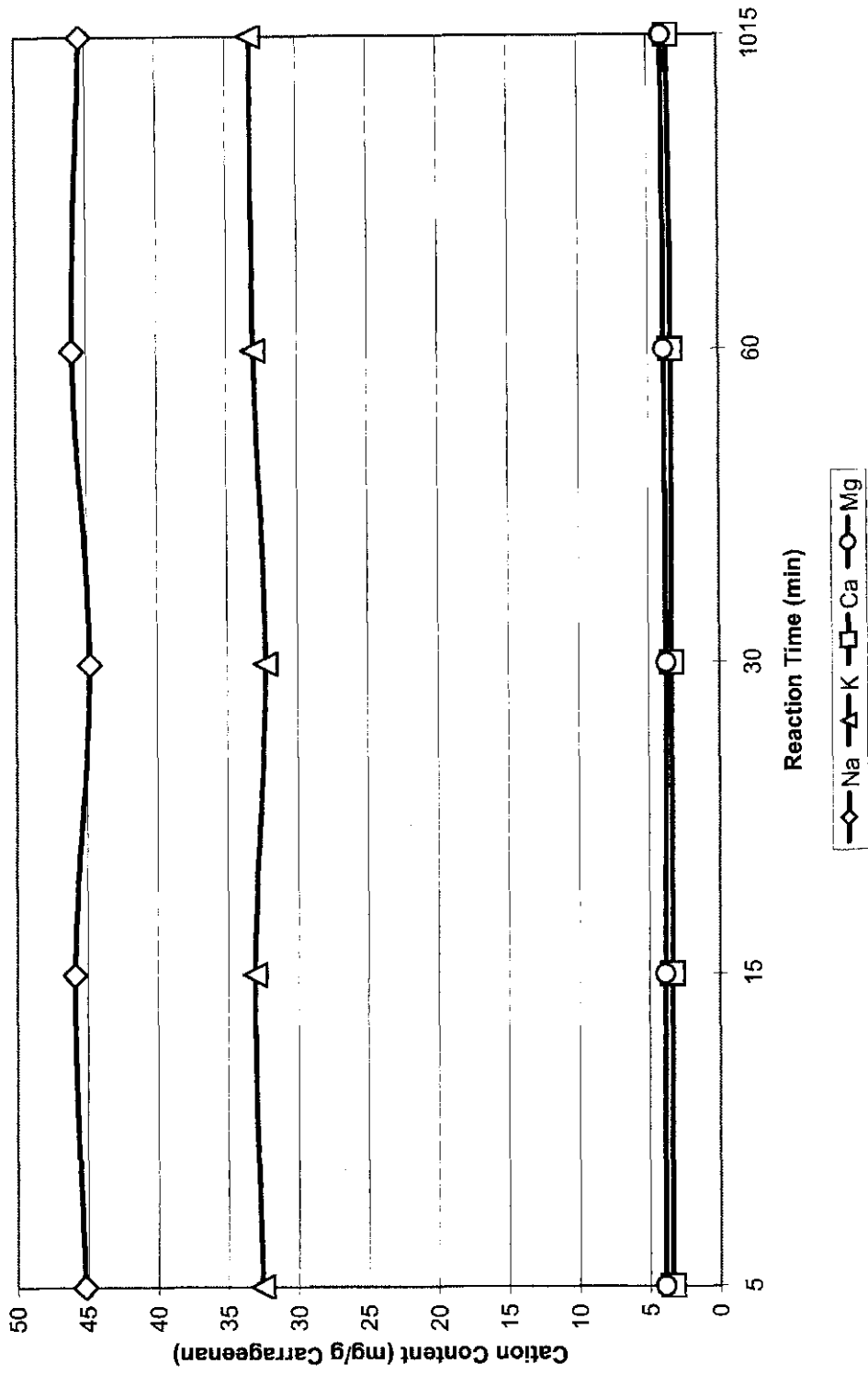


FIG. 13

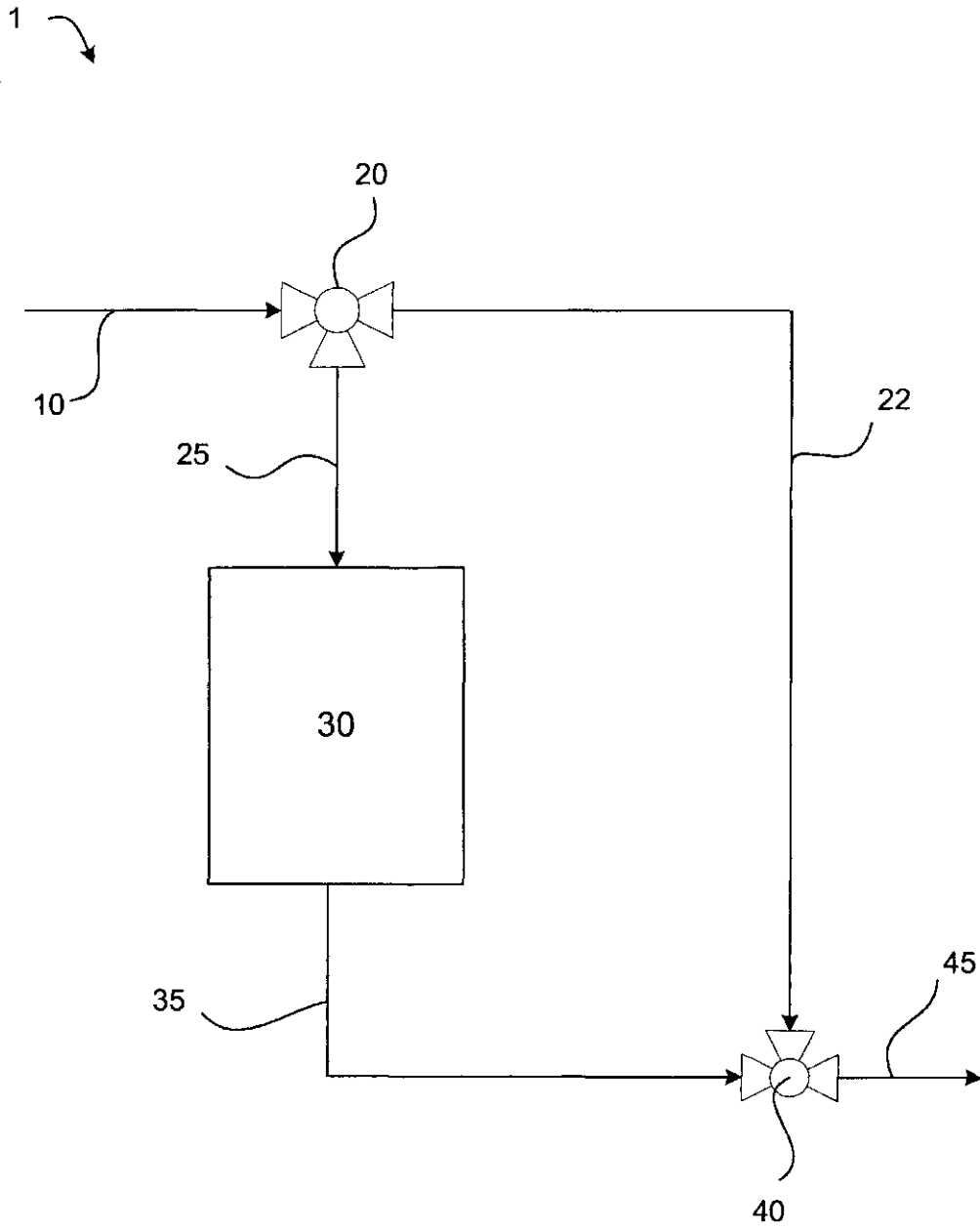


FIG. 14

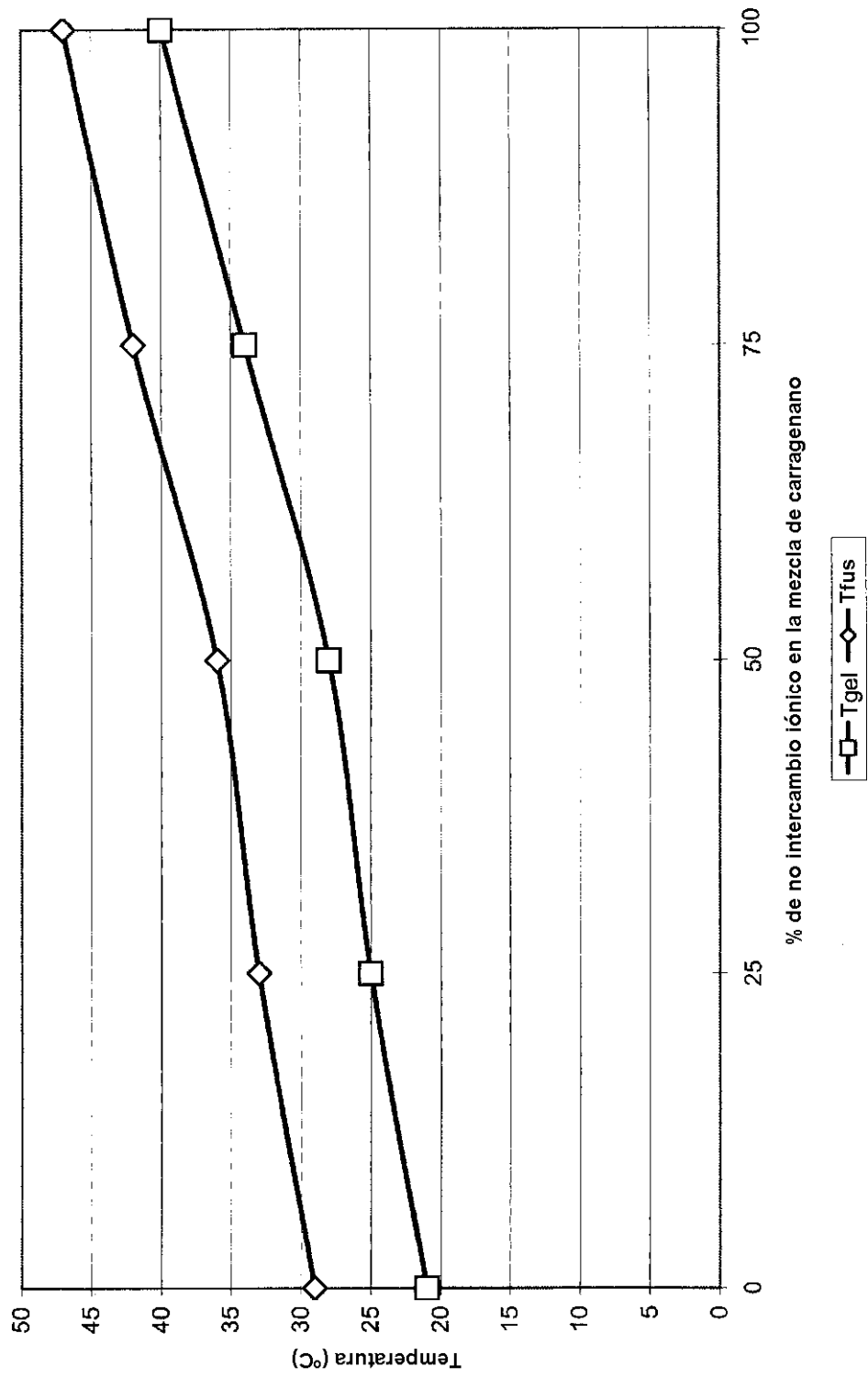


FIG. 15

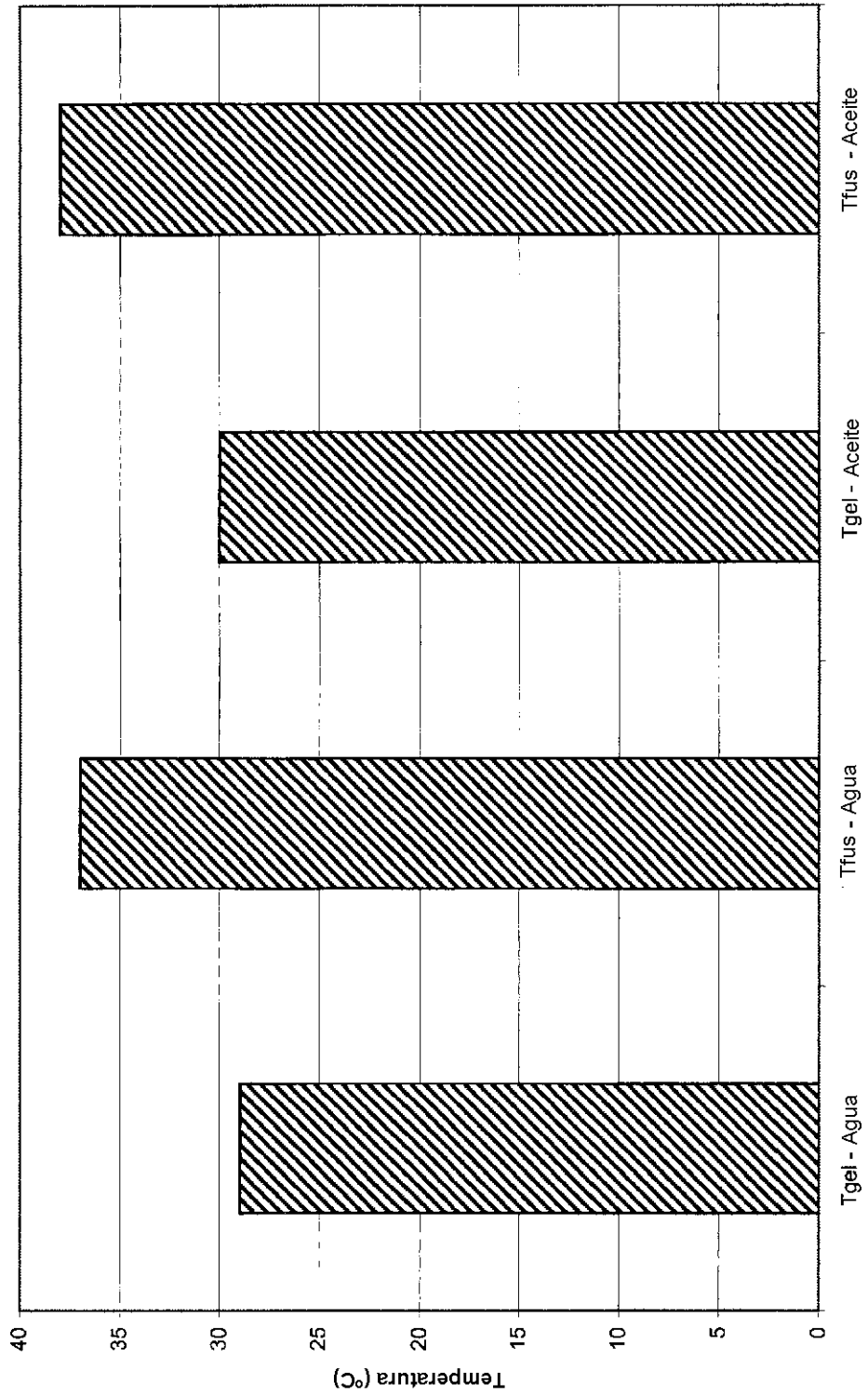


FIG. 16

