

*Sección E-b) Análisis Cromatográfico.*

**45 N° 111 - Solución tope Universal a fuerza iónica constante según Britton y Robinson.**

J. A. Coch Frugoni.

Se calculó la fuerza iónica de la solución tope Britton y Robinson (ácidos acético, fosfórico, bórico y soda, pH 2 a pH 12) a diferentes niveles de pH, con el propósito de realizar estudios electroforéticos de alcaloides, bajo pH y fuerza iónica constantes.

De acuerdo con estos datos, fue construída una tabla que permite la preparación de soluciones con fuerza iónica definida de:

$\mu = 0.005, 0.002, 0.1, 0.5, \text{ y } 1.0$  a cualquier valor de pH comprendido entre 2 y 12.

Traducción: A. K.

Publicado en Gazz. Chim. Ital. 87, 403, (1957).

**46 N° 112 - Identificación de ion sulfato en cromatogramas sobre papel.**

J. A. Coch Frugoni.

Los iones sulfato pueden ser fácilmente detectados por cromatografía en papel cuando se emplean solventes que contengan HCl según el siguiente procedimiento sencillo:

Inmediatamente después que la absorción de la solución finalice, el papel se seca en una estufa a 110°C durante 10 min.; aparece un punto negro nitido. La sensibilidad de la reacción (20  $\gamma$ ) puede ser aumentada a 5  $\gamma$  observando bajo luz ultravioleta.

Otros iones (como iones alcalinos) se pueden detectar por este procedimiento.

Traducción: A. G.

Publicado en: J. of Chromatog. 90, 1 (1958).