

清涼飲料水、アルコール飲料水中の1価・2価陽イオンの同時分析

ミネラルウォーター、白ワイン、ビールのクロマトグラムをそれぞれ図-1, 2, 3に示します。特にワイン、ビールでは $\text{Na}^+$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ および $\text{Ca}^{2+}$ 以外にも複数のピークが出現していることがわかります。試料は、脱イオン水で一定量希釈後直接注入しました。

測定条件

カラム: TSKgel IC-Cation I/I  
(4.6mm i.d. x 10cm)  
溶離液: 2 mM 硝酸  
流速: 0.8 ml/min  
温度: 40°C  
注入量: 20  $\mu$ l  
検出: 電気伝導度

装置

送液ポンプ : CCPS  
電気伝導度検出器 : CM-8020  
カラムオープン : CO-8020  
オートサンプラ : AS-8020  
システム制御/データ処理 : SC-8020

