

## 离子色谱应用 No.S-160

**题目：** 离子液体中六氟磷酸盐的分析

**概要：** 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测离子液体 BMIHFP(1-丁基-3-甲基咪唑六氟磷酸盐, >97%)中的六氟磷酸盐。

**样品：** BMIHFP(1-丁基-3-甲基咪唑六氟磷酸盐, >97%)

**样品制备：** 1 g 样品溶解在 100 mL 乙腈/水 (40/60), 再用超纯水 1:100 稀释

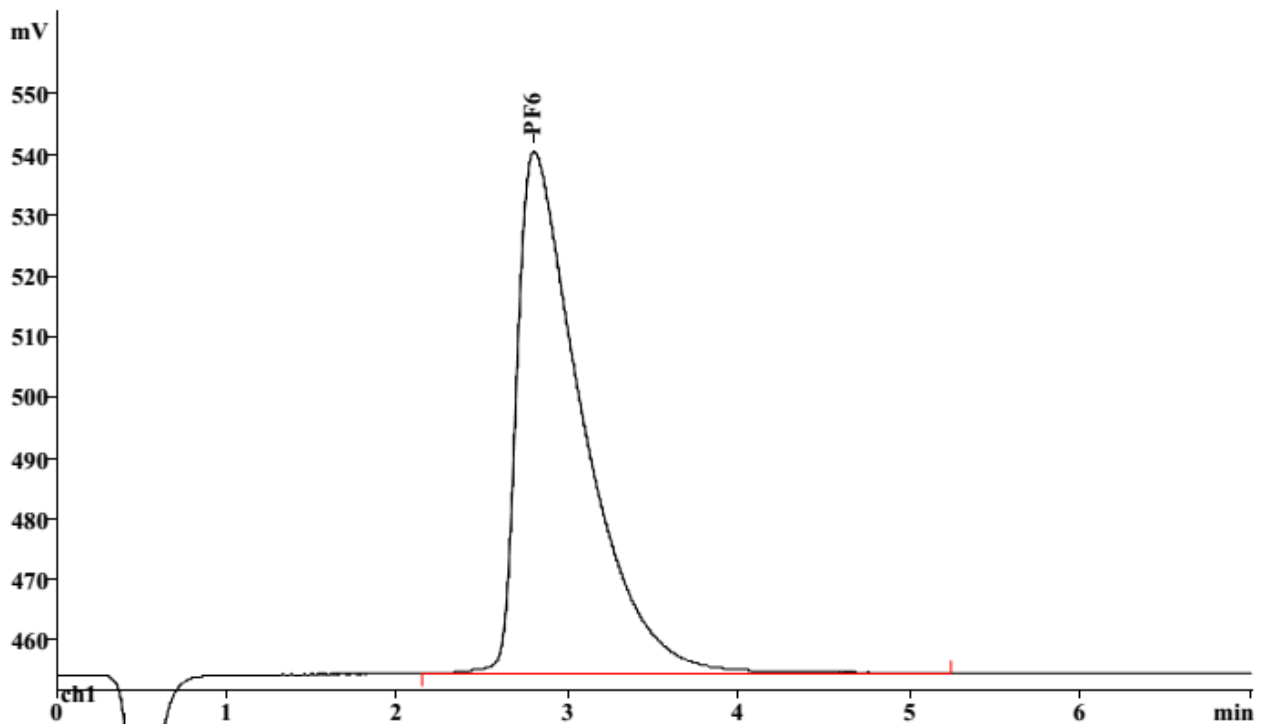
**色谱柱：** 6.1006.500 Metrosep A SUPP 4/5 Guard(作为分析柱使用)

**流动相：** 2.0 mmol/L 碳酸氢钠  
6.4 mmol/L 碳酸钠

**抑制器：** 瑞士万通抑制模块 (MSM, 50 mmol/L H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

**流速：** 0.8 mL/min

**进样体积：** 20  $\mu$ L



结果:	六氟磷酸根
	g/kg
	<b>512.2</b>