

## 离子色谱应用 No.C-63

**题目：** 应用柱后反应测定溴化锂中的五种阳离子

**概要：** 应用 PAR 柱后反应，阳离子色谱紫外/可见检测器（520 nm）检测溴化锂中的镍、锌、钴、铁（II）和锰离子。

**样品：** 溴化锂

**样品制备：** 1 g 样品溶解在 100mL 超纯水中，进一步用 20 mmol/L 抗坏血酸 1:45 稀释

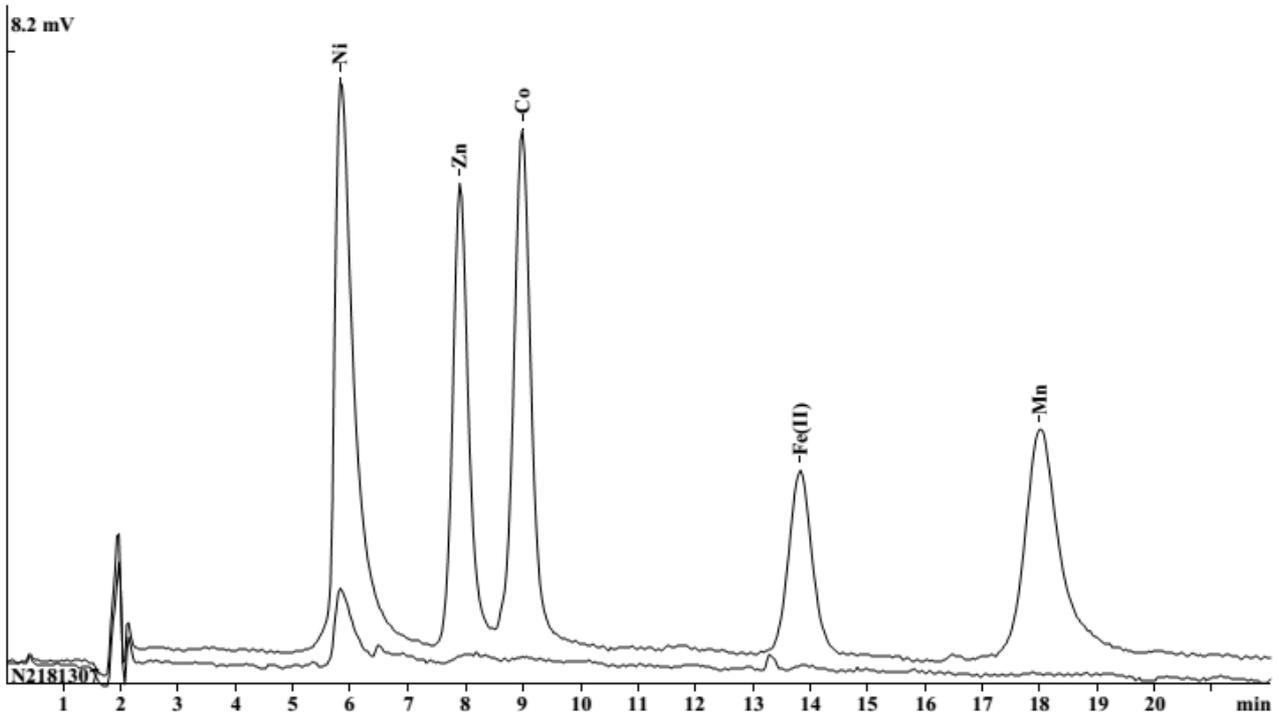
**色谱柱：** 6.1010.220 Metrosep C2-150

**流动相：** 1.75 mmol/L 草酸  
2.0 mmol/L 抗坏血酸

**流速：** 1.0 mL/min

**PCR 流速：** 0.4 mL/min

**进样体积：** 20  $\mu$ L



结果：	镍	锌	钴	铁（II）	锰
	$\mu$ g/kg				
	<b>995</b>	<b>n.d.</b>	<b>n.d.</b>	<b>n.d.</b>	<b>n.d.</b>

加标色谱图：每种离子在样品溶液中标 150  $\mu$ g/L（对应样品中约 7 mg/kg）。