

## 离子色谱应用 No.C-106

**题目：**应用离子色谱柱后反应和紫外/可见检测器分析镧系元素

**概要：**应用阳离子色谱梯度洗脱，柱后偶氮胂三反应紫外/可见检测器检测痕量的镧、铈、铕、铈、铈、钆、钇、铈、钆、铈、铈和镧。

**样品：**标准溶液

**样品制备：**无

**色谱柱：**6.1007.000 Nucleosil 100-5-SA

**流动相A：**50 mmol/L  $\alpha$ -羟基异丁酸

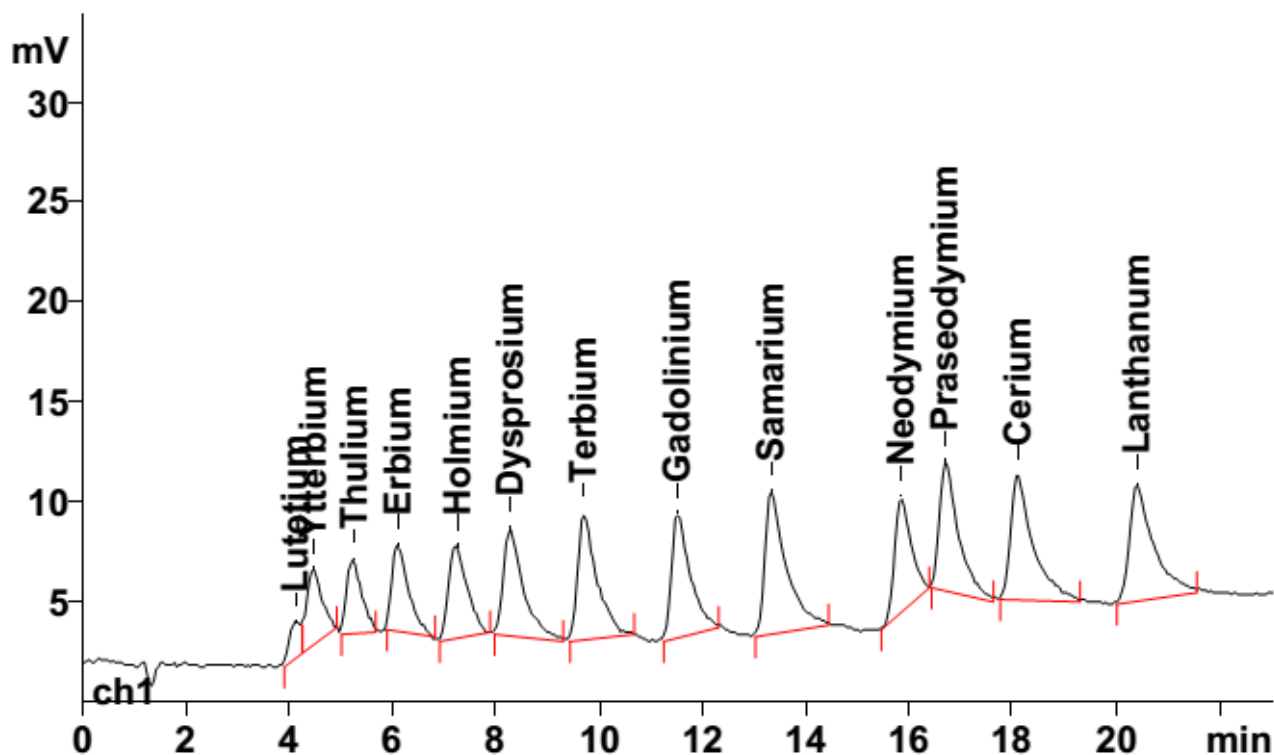
10 mmol/L 乙二胺

**流动相B：**超纯水

**PCR 试剂：**0.015% 偶氮胂三，0.1 mmol/L 磷酸

**波长：**655 nm

**流速：**1.5 mL/min



<b>镧系：</b>	镧	铈	铈	铈	铈	铈	铈
顺序参照保留	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
时间	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>

<b>镧系：</b>	钐	铈	铈	铈	铈	铈
顺序参照保留时	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
间	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>

梯度程序

时间（分 钟）	0	5	25	27	30
流动相 A （%）	25	25	95	25	25
流动相 B （%）	75	75	5	75	75