

离子色谱应用 No.C-98

题目： 应用离子色谱非抑制电导检测器分析镧系元素

概要： 应用阳离子色谱电导检测器检测痕量的镧、铈、铕、铈、钇、铽、钆、铈、铈、铈、铈、铈和镧。

样品： 标准溶液

样品制备： 分别采取直接进样和预浓缩 25 mL

色谱柱： 6.1007.000 Nucleosil 100-5-SA

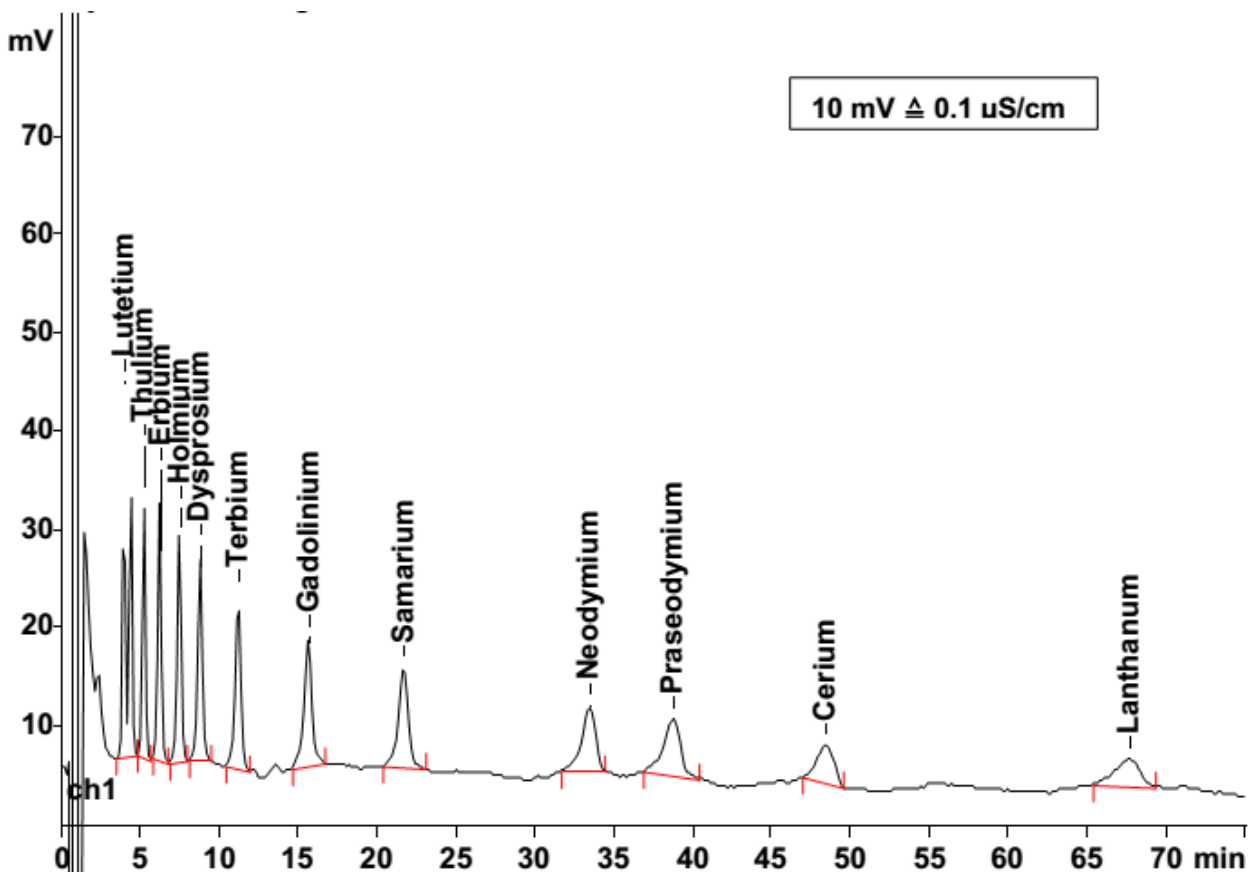
预浓缩柱： 6.1010.300 Metrosep C PCC1

流动相： 10.0 mmol/L 2-羟基异丁酸
2.0 mmol/L 乙二胺 (pH=3.8)

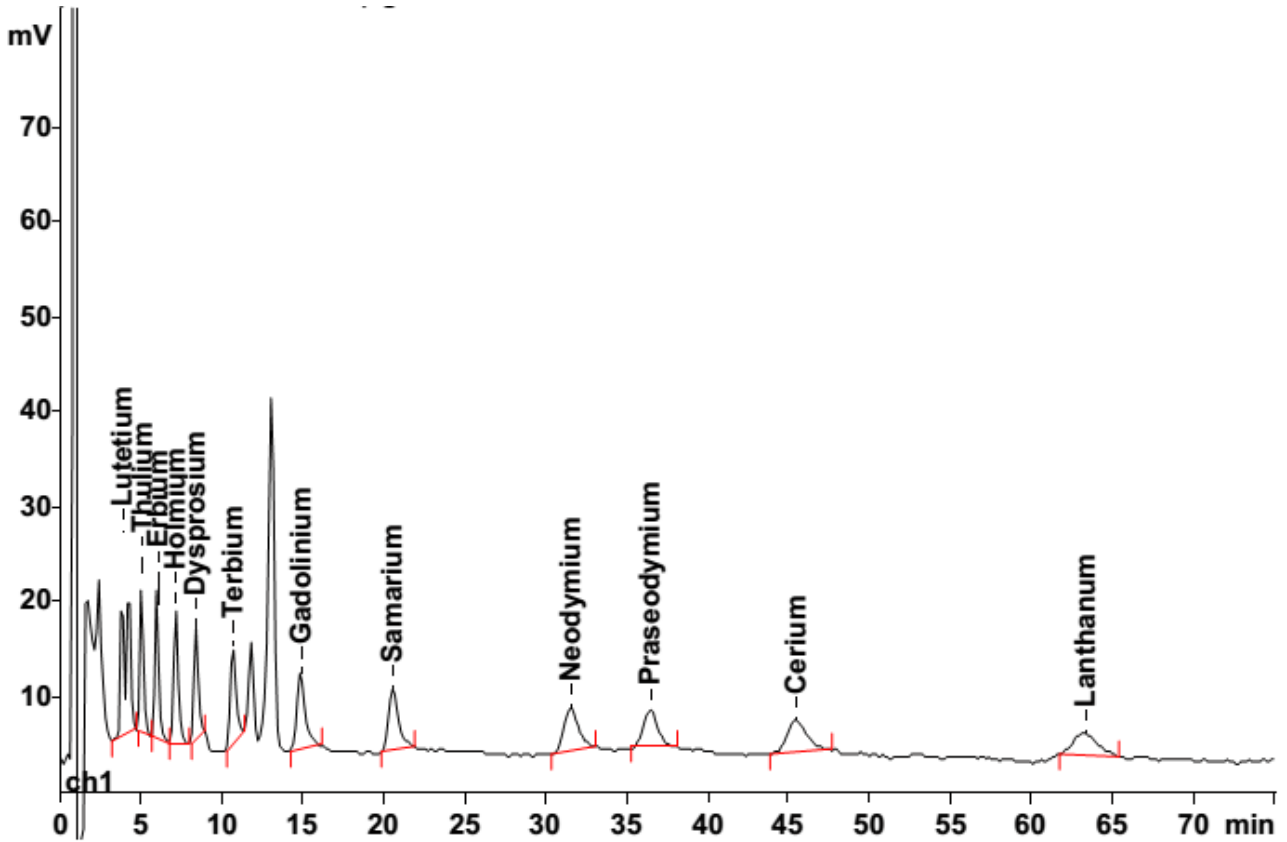
流速： 1.5 mL/min

进样体积： 100 μ L/25 mL 预浓缩

1 mg/L 直接进样



25mL 预浓缩: 5µg/L



镧系:	镨	铈	铈	铈	铈	铈	铈
按保留时间列出		未在图中标出					
直接[mg/L]	1	1	1	1	1	1	1
预浓缩[µg/L]	5	5	5	5	5	5	5

镧系:	钆	钆	钆	钆	钆	钆
按保留时间列出						
直接[mg/L]	1	1	1	1	1	1
预浓缩[µg/L]	5	5	5	5	5	5