

## 离子色谱应用 No.S-120

**题目：** 牙膏中的氟离子、氯离子、磷酸根、一氟磷酸和硫酸根分析

**概要：** 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测牙膏中的氟离子、氯离子、磷酸根、一氟磷酸和硫酸根。

**样品：** 牙膏

**样品制备：** 0.1 g 牙膏样品溶解在 100mL 超纯水中，0.45  $\mu\text{m}$  过滤后进样

**色谱柱：** 6.1006.530 Metrosep A SUPP 5-250

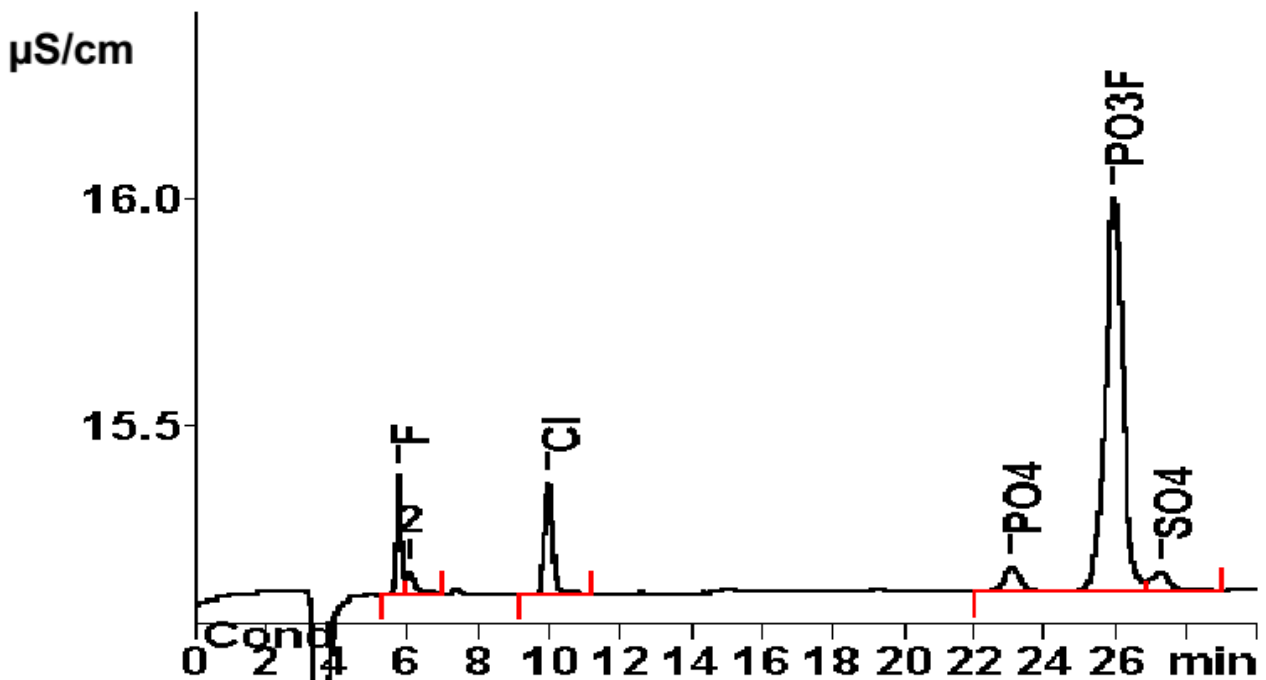
**流动相：** 1.0 mmol/L 碳酸氢钠

3.2 mmol/L 碳酸钠

**抑制器：** MSM (50 mmol/L  $\text{H}_2\text{SO}_4$ )

**流速：** 0.7 mL/min

**进样体积：** 20  $\mu\text{L}$



结果:	氟离子 mg/kg	氯离子 mg/kg	磷酸根 mg/kg	一氟磷酸 mg/kg	硫酸根 mg/kg
	0.102	0.221	0.359	6.256	0.144