

离子色谱应用 No.C-73

题目： 白云石中的钙和镁离子分析

概要： 应用阳离子色谱电导检测器检测白云石样品中的钙和镁离子。

样品： 白云石 ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$)

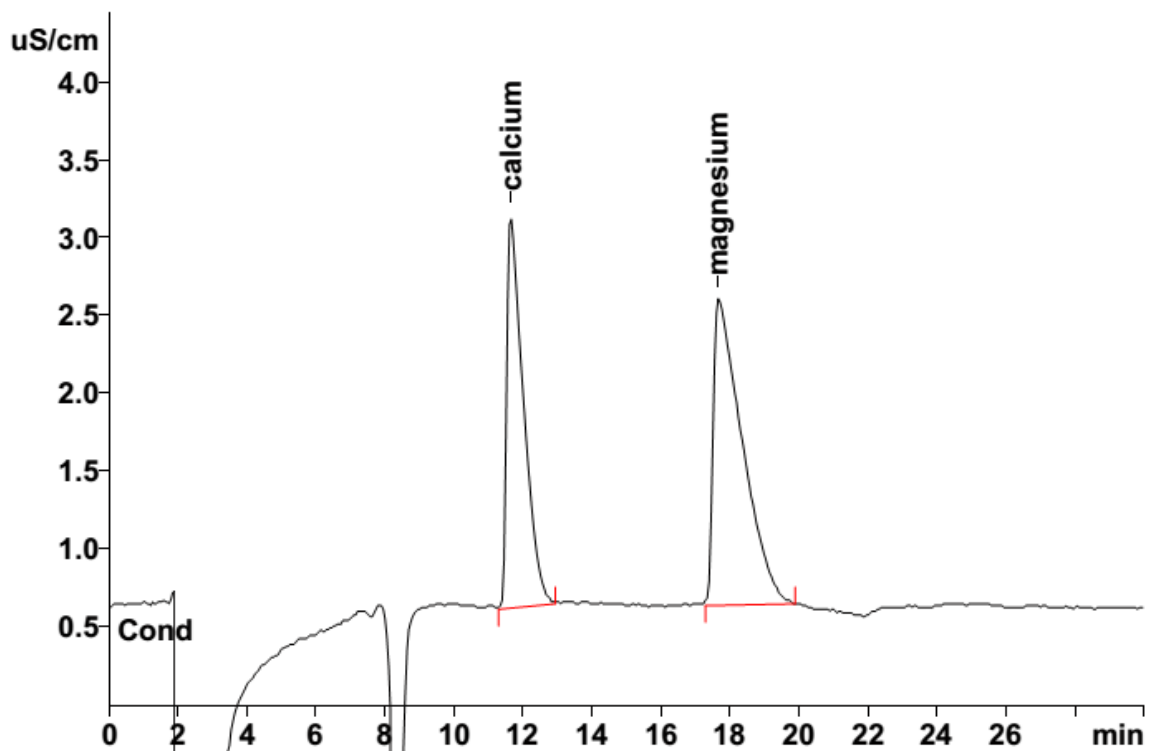
样品制备： 取 136.5 mg 样品溶解在 4 mL 1 mol/L 硝酸中，用超纯水定容至 100 mL。取可以被整除的 2 mL 进一步稀释到 25 mL。

色谱柱： 6.1010.230 Metrosep C2-250

流动相： 6.0 mmol/L 酒石酸
1.125 mmol/L 吡啶二羧酸，20% 乙腈

流速： 1.0 mL/min

进样体积： 20 μL



结果：	钙离子预期 mg/L	钙离子测定 mg/L / %	镁离子预期 mg/L	镁离子测定 mg/L / %
溶液中	23.70	24.18 / 102.0	14.41	13.87 / 96.3

