

离子色谱应用 No.S-245

题目： 绿茶中氟离子的测定

概要： 应用阴离子色谱电导检测器经化学抑制后检测绿茶中的氟离子。

样品： 用氢氧化钾分解后的绿茶

样品制备： 称 0.5 g 绿茶和 1.0 g 氢氧化钾，加热到 500℃ 保持 10 分钟，用超纯水溶解定容到 100 mL，0.45 μm 过滤后进样。

色谱柱： 6.1006.530 Metrosep A Supp 5-250

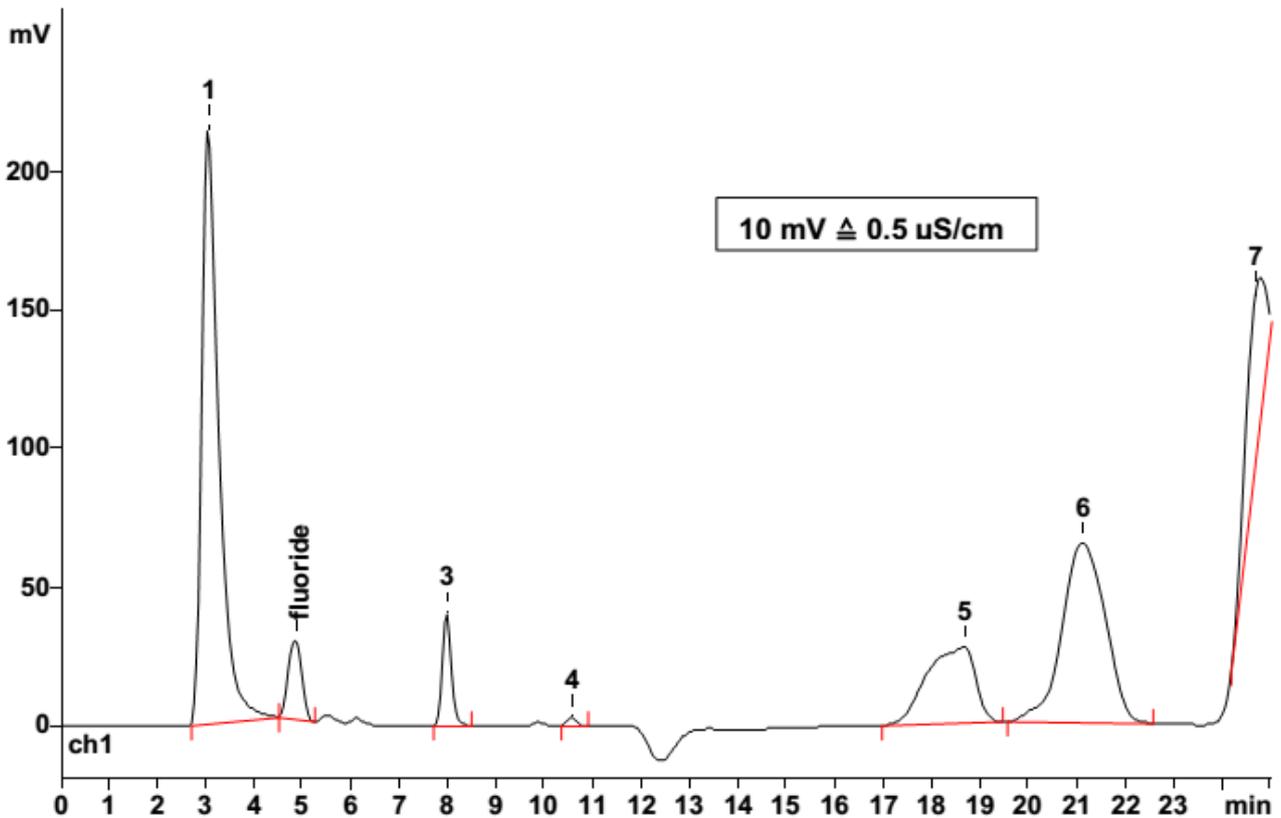
流动相： 3.2 mmol/L 碳酸钠

1.0 mmol/L 碳酸氢钠

抑制器： 瑞士万通抑制模块 (MSM, 50 mmol/L H₂SO₄)

流速： 0.7 mL/min

进样体积： 20 μL



结果:

氟离子

μg/g

329