

离子色谱应用 No.S-204

题目： 酸消解后测定化肥中的硝酸根和硫酸根

概要： 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测经酸消解后的化肥中硝酸根和硫酸根。

样品： 化肥

样品制备： 2.5 g 用 6% 盐酸提取，再用超纯水稀释到 0.1 g/L

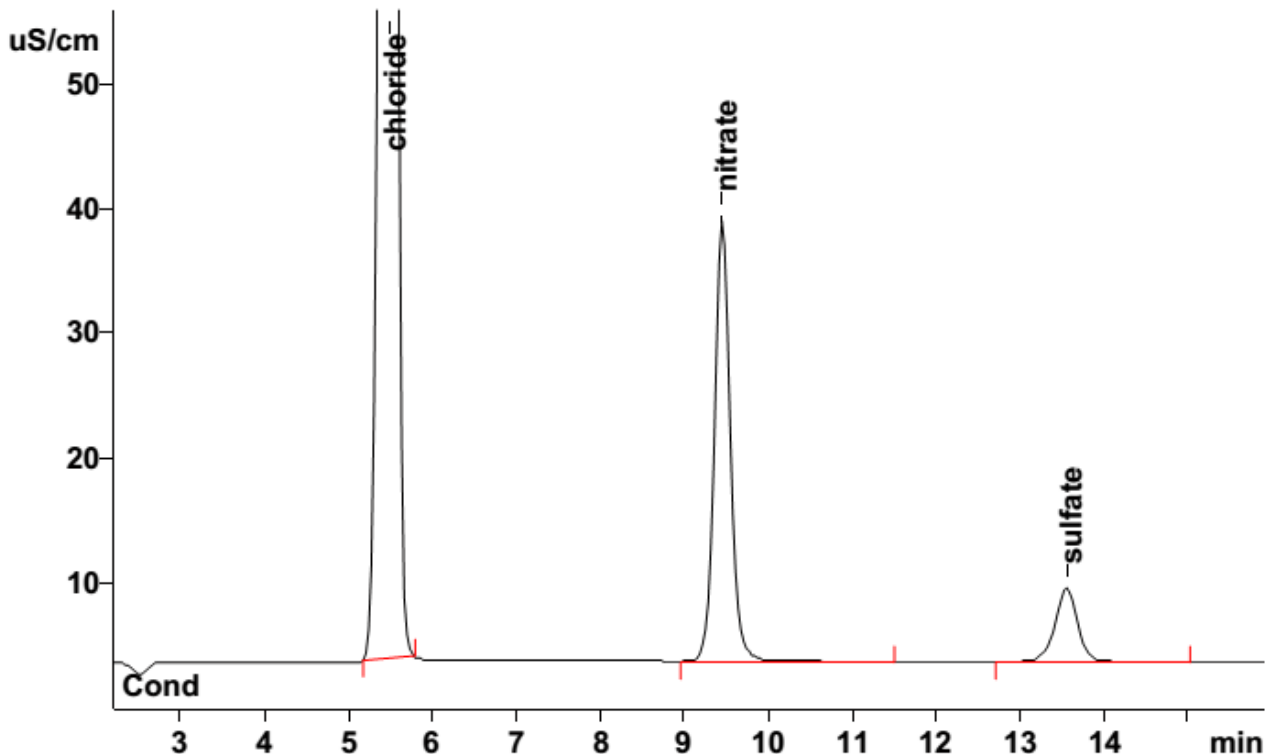
色谱柱： 6.1006.520 Metrosep A Supp 5-150

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:	氯离子 来自盐酸	硝酸根	硫酸根 mg/片
g/kg	n.q.	621	134
%	n.q.	62.1	13.4

化肥中阳离子的测定见 AN C-82。