

## 离子色谱应用 No.S-215

**题目：**定性测定尿液中的阴离子来判断掺假

**概要：**应用阴离子色谱化学抑制电导检测器定性检测尿液中的氯离子、磷酸根、硫

**样品：**尿液

**样品制备：**超纯水 1:10 稀释

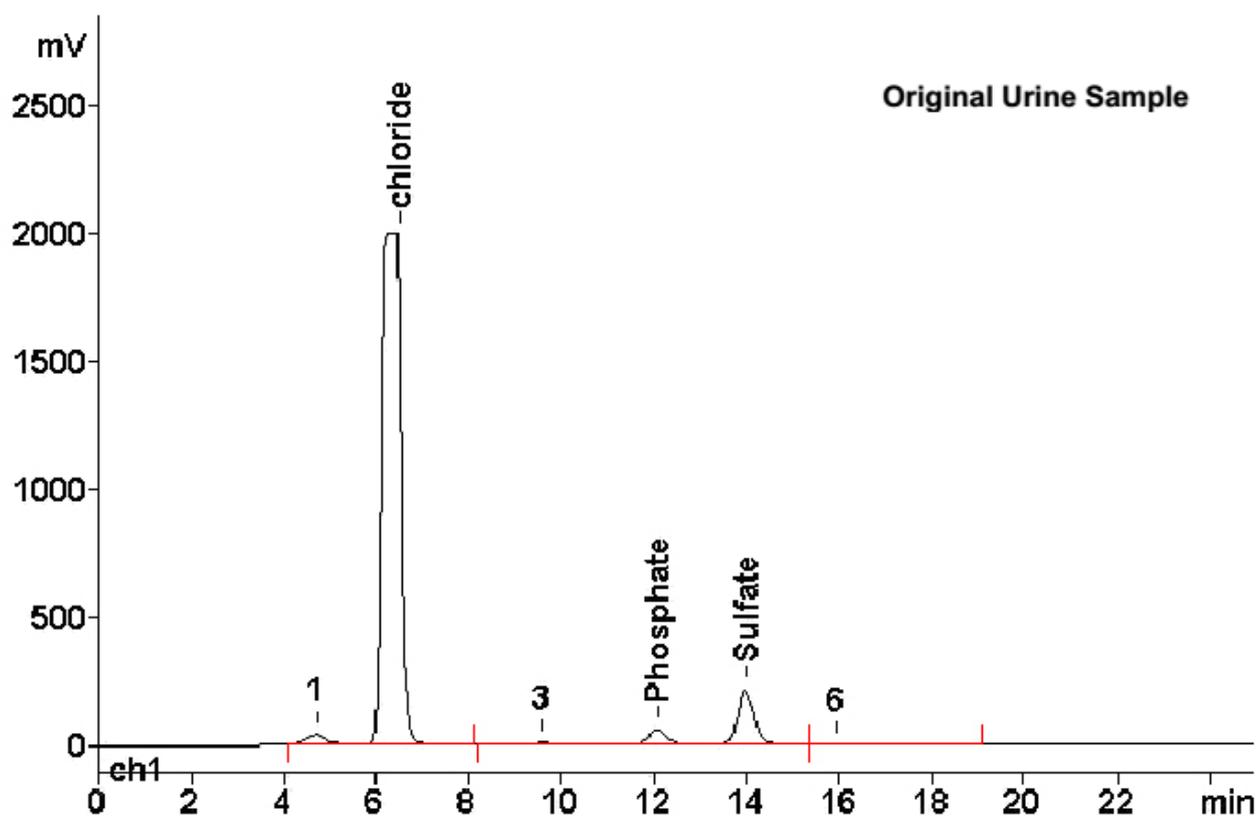
**色谱柱：** 6.1006.530 Metrosep A Supp 5-250

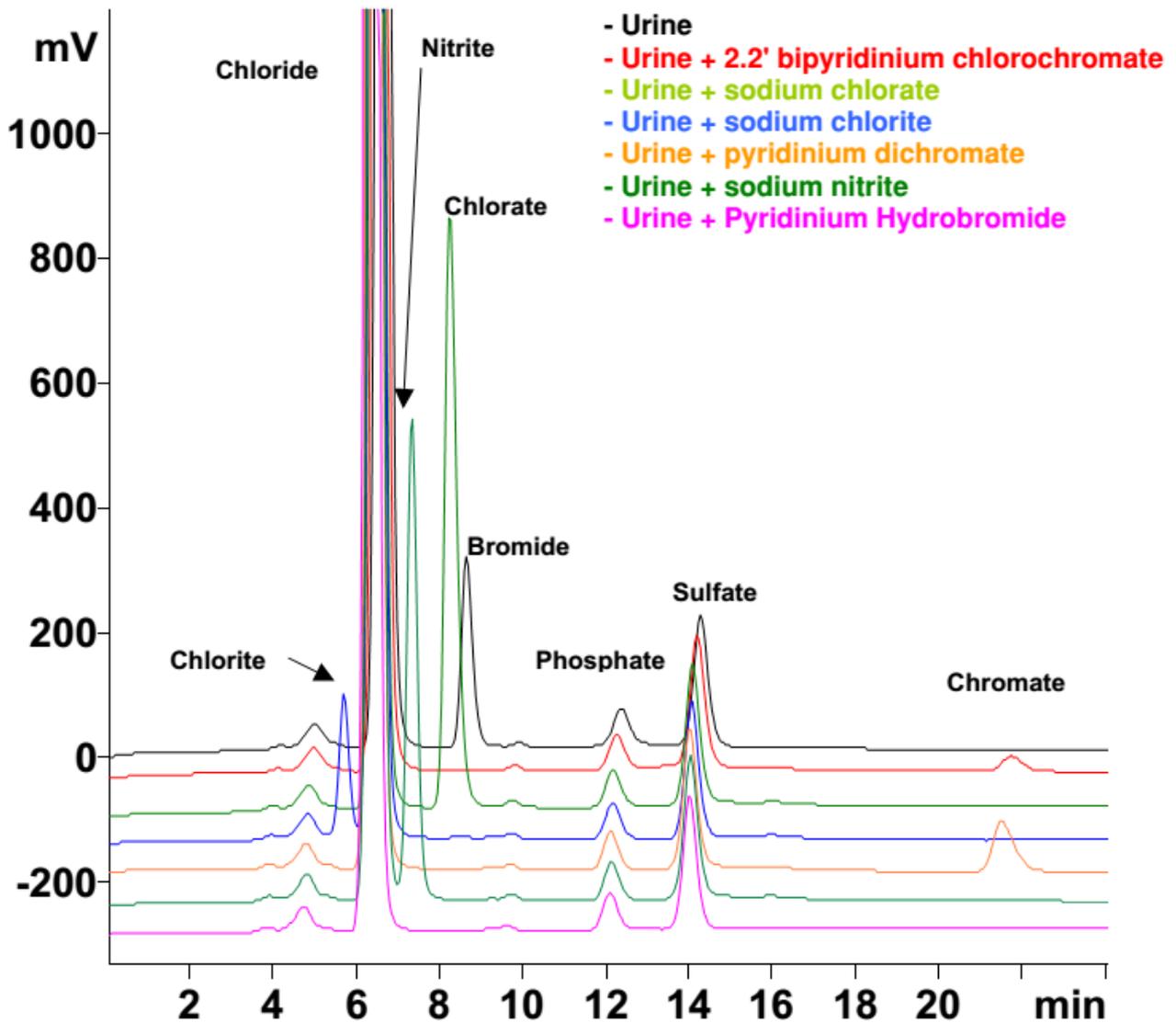
**流动相：** 3.2 mmol/L 碳酸钠  
1.0 mmol/L 碳酸氢钠  
1% 乙腈

**抑制器：** 瑞士万通抑制模块 (MSM, 100 mmol/L H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

**流速：** 0.7 mL/min

**进样体积：** 20  $\mu$ L





结果：职业运动员和在雇佣员工之前的检测，尿液检测都是用来调查滥用药物的情况。尿液的颜色可以在水中添加上述组分来模拟，有时次氯酸盐也用来添加模拟尿液。这篇应用验证了离子色谱用来检测尿液中的盐类掺假情况非常有效。