

离子色谱应用 No.M-3

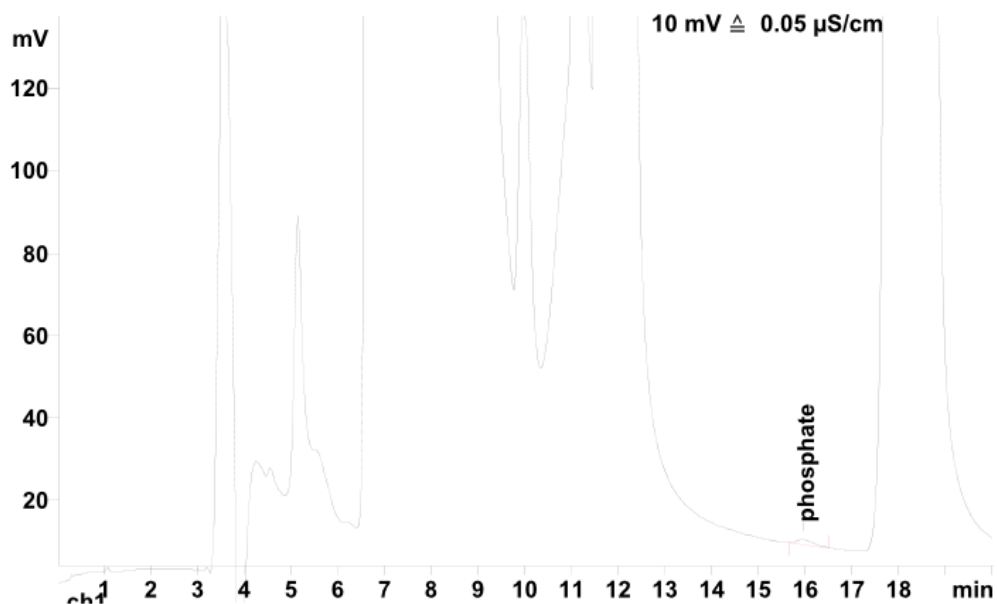
题目： 通过英蓝渗析处理，应用离子色谱/质谱联用技术分析采出水中磷酸根含量

概要： 通过英蓝渗析处理，应用阴离子色谱电导检测器串联质谱检测器检测含有原油成分和 100 g/L 氯化物的采出水中磷酸根的含量。

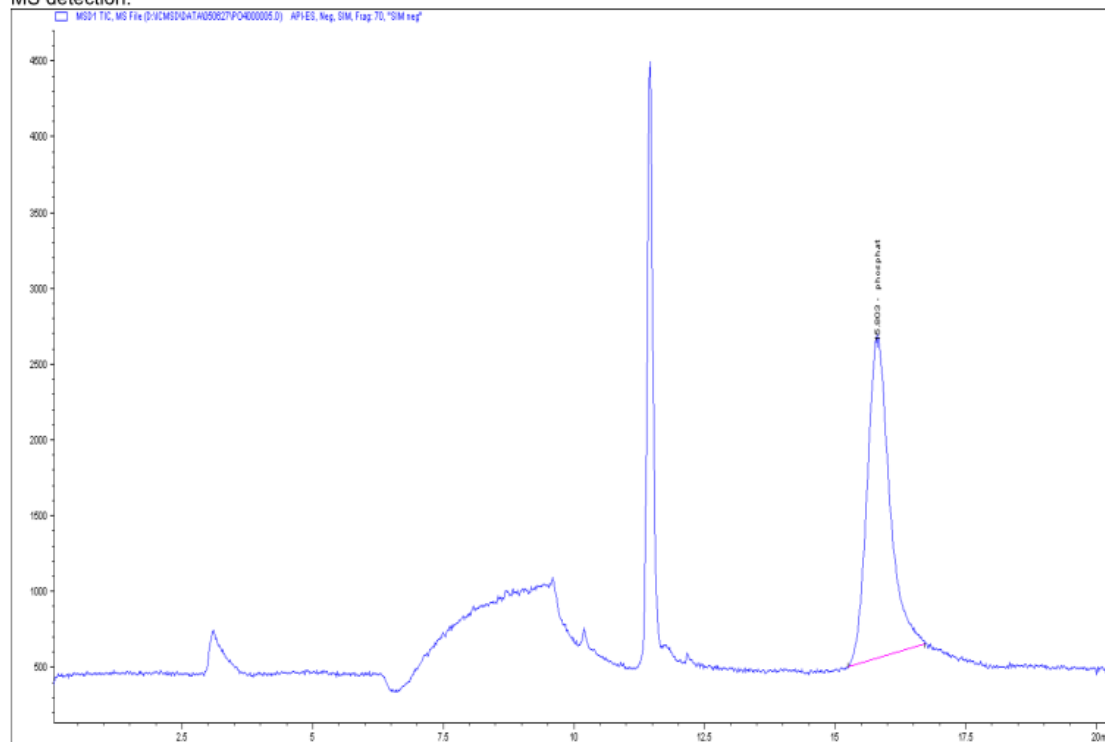
样品： 含有约 100 g/L 氯化物和原油成分的采出水
样品制备： 用超纯水 1:50 稀释，过阳离子 H⁺交换柱和英蓝渗析处理标准溶液制备在 2 g/L 氯化钠溶液中

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： 万通抑制模块 (MSM, 50 mmol/L 硫酸)
流速： 0.5 mL/min
进样体积： 100 μ L

Conductivity detection:



MS detection:



结果	磷酸根 μg/L
	50.67