

离子色谱应用 No.M-1

题目： 离子色谱/质谱联用测定采出水中的一元脂肪酸

概要： 采用阴离子色谱电导检测器和质谱检测器，在柱后增加氨水用质谱进行检测，并以英蓝渗析进行样品处理，测定采出水中醋酸、丙酸、

样品： 含有原油的采出水

样品制备： 用超纯水 1:10 稀释，英蓝渗析处理

色谱柱： 6.1005.210 Metrosep Organic Acids-100

流动相： 0.25 mmol/L 草酸

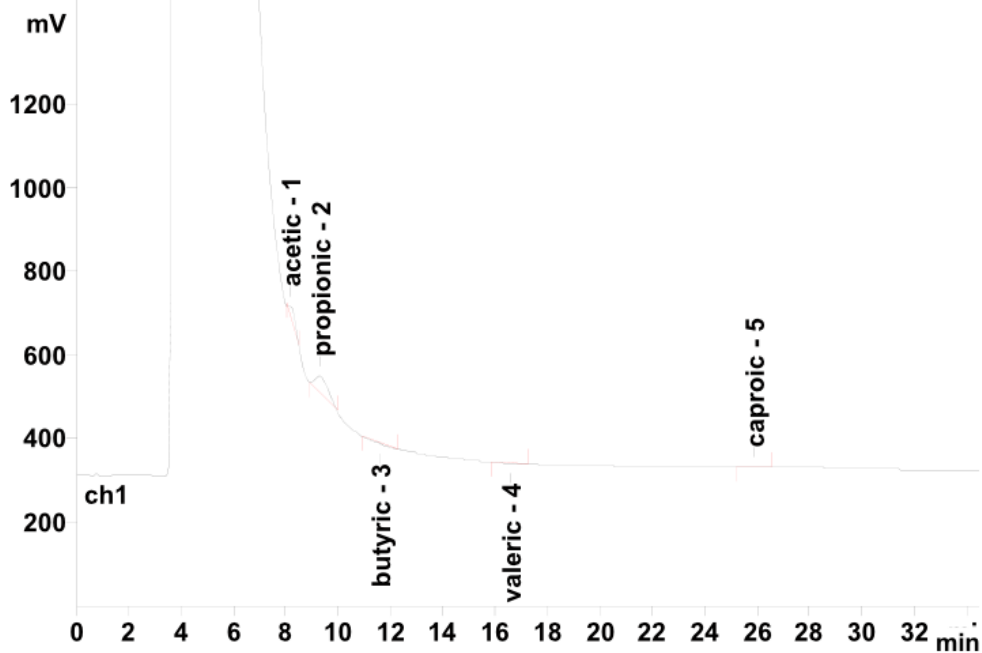
抑制器： 万通抑制模块 (MSM 50 mmol/L 硫酸)

PCA： 300 mmol/L 氨水 (0.25 mL/min)

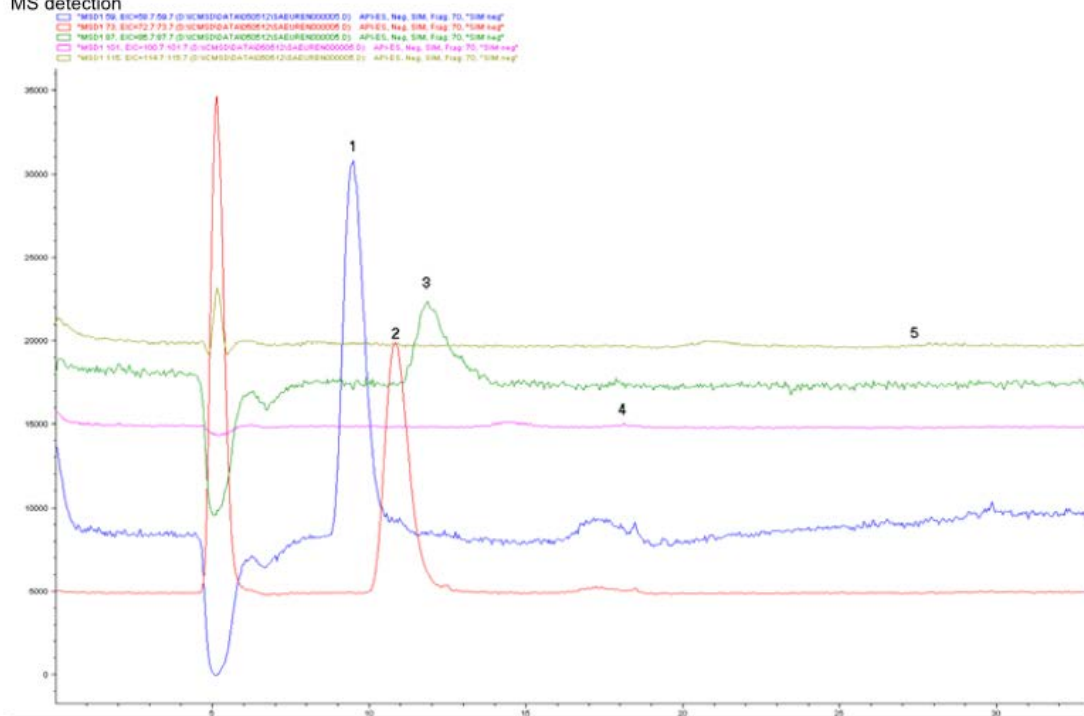
流速： 1.0 mL/min

进样体积： 10 μ L

Conductivity detection:



MS detection



结果	醋酸 (1) (mg/L)	丙酸 (2) (mg/L)	丁酸 (3) (mg/L)	戊酸 (4) (mg/L)	己酸 (5) (mg/L)
	428.4	9.3	2.6	0.001	0.007