

## 氟、甲酸、乙酸、溴酸、氯的测定

### 1.目的

检测项目：确认氟、甲酸、乙酸、溴酸以及氯的分离情况

### 2.实验

#### 2.1 仪器和试剂

离子色谱仪（IC1820,上海舜宇恒平科学仪器有限公司）；

万分之一分析天平（AE224,上海舜宇恒平科学仪器有限公司）；

常规实验室玻璃仪器

试剂：碳酸钠，对应离子的钠盐或钾盐或者离子标准溶液

#### 2.2.离子色谱测定条件

色谱柱：阴离子色谱柱，Shodex IC SI-52 4E

流动相：3.6 mM Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> aq.

流速：0.8 mL/min

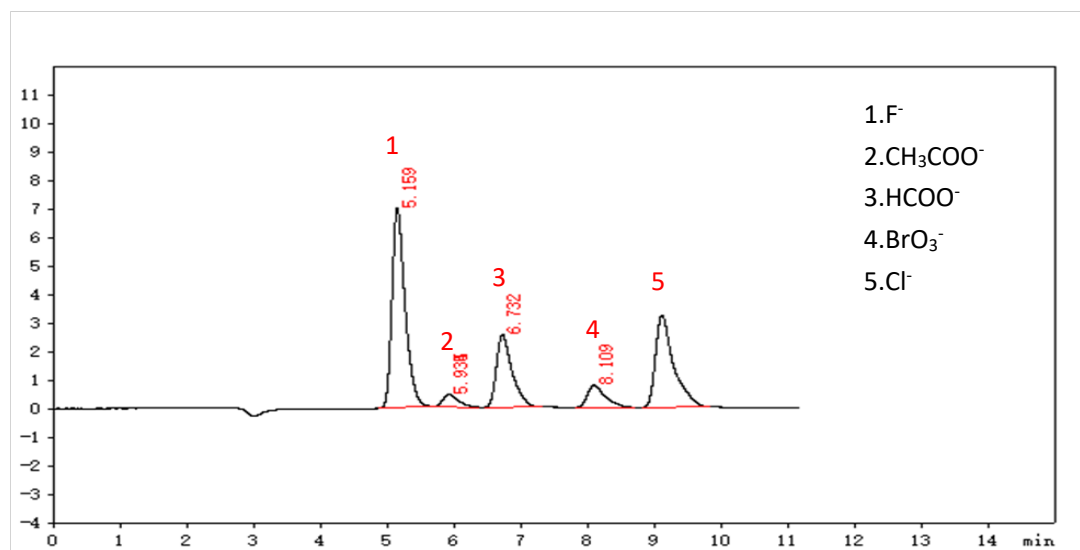
检测器：抑制型电导检测器（温度，40 °C）

抑制器电流：60 mA

柱温：45 °C

进样量：20 μL

#### 2.3 样品谱图



标准谱图

### 3.结论

IC1820 系列离子色谱配备 Shodex IC SI-52 4E 阴离子色谱柱可以很好的分离氟、氯、甲酸、乙酸以及溴酸。

注：Shodex 是株式会社力森诺科的注册商标