

离子色谱仪改善分离度的方法之样品前处理

离子色谱仪分析高浓度基体中痕量离子和含有大有机分子样品时，要对样品作适当的前处理。

一、高浓度基体中痕量离子的分析：

如海水中阴离子的测定，最好的方法是对样品作适当的前处理。除去过量 Cl^- 的前处理方法有使样品通过 Ag^+ 型前处理柱除去 Cl^- 、进样前加 AgNO_3 到样品中沉淀 Cl^- 和采用阀切换技术。阀切换技术是使样品中弱保留的组分和 90% 以上的 Cl^- 进入废液，只让 10% 左右的 Cl^- 和保留时间大于 Cl^- 的组分进入分离柱进行分离。

二、含有大有机分子样品的分析：

应于进样前除去有机物，较简单的方法是在线阀切换除去有机基体等。

来源：<http://www.fudizao.com>