

高效离子交换色谱仪流动相选择的基本原则

高效离子交换色谱仪流动相是用去离子水溶解淋洗剂配制而成，淋洗剂为电解质（含阳离子、阴离子），其中对分离起实际作用的离子称为淋洗离子。如以 Na_2CO_3 水溶液为流动相，分离无机阴离子时， Na_2CO_3 是淋洗剂， CO_3^{2-} 是淋洗离子。

一、理论上选择流动相的原则：

淋洗离子与树脂的亲合力应接近或稍高于被测离子。

二、实际上选择流动相的原则：

样品组分中有强保留离子和弱离子时，若选择与保留最强的离子的亲合力接近的淋洗离子，弱保留的离子会很快流出色谱柱，不能达到分离。所以应根据样品组成，通过实验选择流动相。

来源：<http://www.fudizao.com>