

何谓化学抑制型及非抑制型离子色谱仪

在离子色谱仪中检测器为电导检测器，以电解质溶液作为流动相，为了消除强电解质背景对电导检测器的干扰，通常除了分析柱外，还增加一根抑制柱，这种双柱型离子色谱仪称为化学抑制型离子色谱仪。

为了分离阴离子，常使用 NaOH 溶液为流动相，钠离子的干扰非常严重，这时可在分析柱后加一根抑制柱，其中装填高容量 H⁺型阳离子交换树脂，通过离子交换，使 NaOH 转化为电导值很小的 H₂O，从而消除了背景电导的影响。但是如果选用低电导的流动相，则由于背景电导较低，不干扰样品的检测，就不必加抑制柱，只使用分析柱，这种离子色谱仪称为非抑制型离子色谱仪。

来源: <http://www.fudizao.com>