

高效离子交换色谱仪离子交换树脂简介

高效离子交换色谱仪离子交换树脂是由苯乙烯和二乙烯基苯聚合而成的网状结构，不溶于水和有机溶剂，性质稳定。

一、离子交换树脂的类型：

1、阳离子交换树脂：

可交换的离子为阳离子。

应注意 PH 值范围，否则交换容量急剧下降。

2、阴离子交换树脂：

可交换的离子为阴离子。

三、离子交换树脂的特性：

1、交联度：

表示交联剂在树脂中所占的百分含量。通常使用 4%~12% 交联度的树脂。

(1) 交联度大：

树脂孔小，刚性强，孔穴多，离子基团多，溶胀小。

适合体积较小的无机离子的分离。

(2) 交联度小：

树脂孔大，刚性差，渗透性好。

适合体积较大的有机离子的分离。

2、溶胀：

树脂内极性基团吸水性极强，大量水进入树脂内部，产生膨胀。

溶胀程度与树脂类型、交联度有关。

严禁干法装柱。

3、交换容量：

每克干树脂中真正参加交换反应的基团数。

影响因素有 PH 值、交联度、溶胀特性和分离对象等。只能以实际测量为准。

4、粒度：

溶胀状态的离子交换树脂颗粒的大小。

来源：<http://www.fudizao.com>