

离子交换色谱仪离子交换树脂的常用性能指标

离子交换色谱仪离子交换树脂的常用性能指标有交联度、交换容量和粒度。

一、交联度：

离子交换树脂由苯乙烯和二乙烯苯交联共聚而成。二乙烯苯起到交联和加牢整个结构的作用，其含量用于表示树脂的交联度。交联度大，形成的网状结构紧密，网眼小，选择性高。一般用途时，选 8%交联度的阳离子交换树脂，4%的阴离子交换树脂为宜。

二、交换容量：

交换容量指每克离子交换树脂能参加交换反应的活性基团数。

交换容量决定于网状结构内所含有的酸性或碱性基团的数目，反映树脂进行交换反应的能力。通常以每克干树脂或每毫升溶胀后的树脂能交换离子的毫摩尔数表示。

三、粒度：

粒度指离子交换树脂颗粒的大小。一般以溶胀态树脂所能通过的筛孔来表示。

分析用树脂粒度为 100~200 目。

来源：<http://www.fudizao.com>