

高效离子交换色谱仪固定相的类型及特点

高效离子交换色谱仪固定相有离子交换树脂和化学键合离子交换剂。

一、离子交换树脂:

有网状骨架及可离解、可交换基团,如阳离子交换树脂:磺酸基 ($-\text{SO}_3\text{H}$) 和羧基 ($-\text{COOH}$) 等,阴离子交换树脂:季胺基 ($-\text{NR}_3^+\text{OH}^-$) 等。

特点是易膨胀、传质慢、柱效低和不耐压。

二、化学键合离子交换剂:

键合在薄壳型和全多孔微粒硅胶上。

特点是机械强度高、耐高压、不溶胀、传质快和柱效高。

来源: <http://www.fudizao.com>