

色谱仪专用色谱柱

产品名称	色谱仪专用色谱柱
公司名称	淄博昌隆仪器科技有限公司
价格	1800.00/条
规格参数	昌隆仪器:煤矿专用柱 CLH-8:石化专用柱 国产:白酒专用柱
公司地址	山东省淄博市淄川区双杨镇坡子村村委北300米 (注册地址)
联系电话	0533-7770312 15552683354

产品详情

色谱柱可分为填充柱和开管柱两大类。多为金属或玻璃制作。有直管形、盘管形、U形管等形状。液相色谱通常均采用填充柱。

色谱柱的分离效果取决于所选择的固定相，以及色谱柱的制备和操作条件。

色谱是一种分离分析手段，分离是核心，因此担负分离作用的色谱柱是色谱系统的核心。对色谱柱的要求是柱效高、选择性好，分析速度快等。

市售的用于HPLC

的各种微粒填料如多孔硅胶以及以硅胶为基质

的键合相、氧化铝、有机聚合物微球（包括离子交换树脂

）、多孔碳等，其粒度一般为3,5,7,10 μm等，柱效理论值可达5~16万/米。对于一般的分析只需500塔板数的柱效；对于同系物

分析，只要500即可；对于较难分离物质对则可采用高达2万的柱子，因此一般10~30cm左右的柱长就能满足复杂混合物分析的需要。

柱效受柱内外因素影响，为使色谱柱达到最佳效率，除柱外死体积要小外，还要有合理的柱结构（尽可能减少填充床以外的死体积）及装填技术。即使最好的装填技术，在柱中心部位和沿管壁部位的填充情况总是不一样的，靠近管壁的部位比较疏松，易产生沟流，流速较快，影响冲洗剂的流形，使谱带加宽，这就是管壁效应

。这种管壁区大约是从管壁向内算起30倍粒径的厚度。在一般的液相色谱系统中，柱外效应对柱效的影响远远大于管壁效应。