

2022安徽色谱液相色谱柱首发

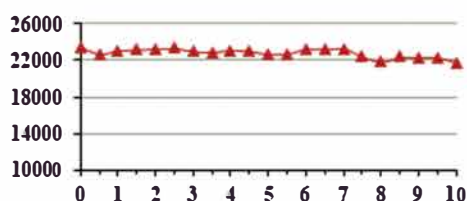
匠心打磨 · 可靠性能成就无限可能

强酸性流动相和强碱性流动相长时冲洗实验

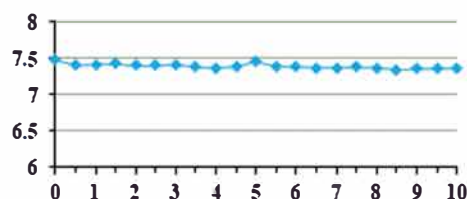
分别使用强碱 (PH=12), 强酸 (PH=1) 对液相色谱柱进行冲洗实验, 持续10天, 色谱柱性能无变化, 证明安徽色谱液相色谱柱具有良好的耐酸碱的特点。

耐碱性测试

柱效/N

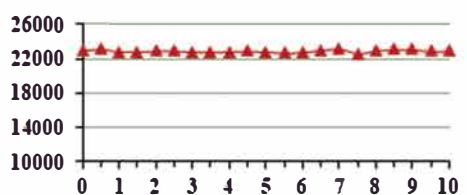


RT/min

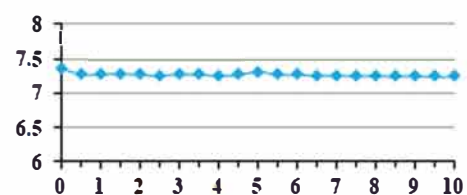


耐酸性测试

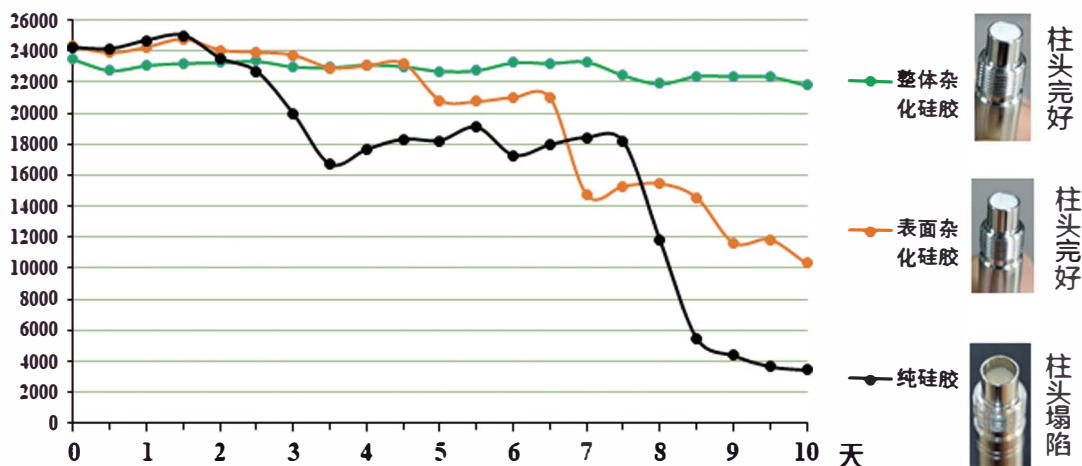
柱效/N



RT/min



耐碱性的对比试验



优异的分​​离性能，保障您的实验

一切分离的基础，高性能的固定相

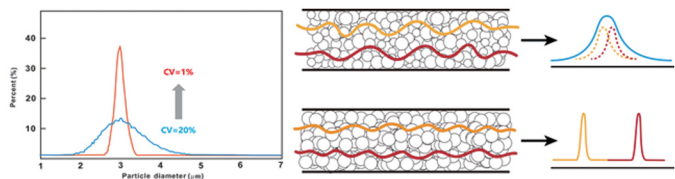
追本溯源，一款能够实现对多维度复杂样本的高效分离的色谱柱，它的基础就是高性能的固定相，安徽色谱液相色谱柱通过微流体技术制备的硅胶微球，使色谱柱分离性能大幅提升。



硅胶微球精准制造技术

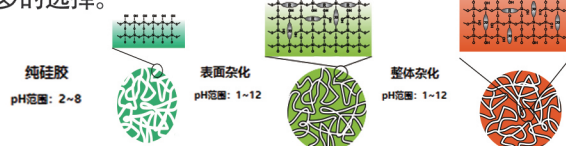
基于我司的专利技术“新一代微流体技术”，进行了色谱微球的精准制造，并实现了扩大生产。保证硅胶微球具有高度均一性的同时，实现了10 kg/天的产量。

新一代微流体技术可以实现微球粒径的高度单分散，与传统工艺制备微球方法相比，CV值从20%以上降低至1%左右，使得分离性能大幅提升。



有机/无机杂化硅胶微球

基于我司先进的微球精准制造技术，实现了纯硅胶微球、表面有机/无机杂化硅胶微球的大量制备，并对粒径、孔径和孔容实现了精准控制。扩大了硅胶微球的适用pH范围，使得用户有更多的选择。



表面键合

- 单分散微球结合可控的表面键合技术，保证了色谱柱具有优异的分​​离性能。
- 基于高纯硅源，大幅减少金属离子的残留，减少金属螯合作用。
- 特有的封尾技术，几乎完全覆盖了硅胶微球表面的硅羟基，碱性物质也能获得良好的峰型。

依据美国国家标准与技术研究院（NIST）提供的液相色谱柱性能评测方法，对色谱柱进行评测。

尿嘧啶出峰时间反映了色谱柱的死体积；甲苯和乙苯是反应色谱柱保留性能及计算柱效的标志物；1,4-二羟基蒽醌是一种金属螯合物，填料金属含量越高，其峰拖尾越严重；阿米替林是一种碱性药物，其拖尾情况反映了填料表面硅羟基活性。

