色谱柱维护及常见问题

通常，刚出厂的色谱柱都是以柱检测报告的条件来封存色谱柱的，因此，当拿到一支新的色谱柱时，建议进行一次色谱柱报告条件的检测。

选择流动相时应注意：

使用色谱级的溶剂和各种试剂

流动相务必用溶剂过滤器过滤，并且在使用前需要经过脱气处理

溶剂互溶

尽量样品溶剂和流动相保持一致

色谱柱的保存：

|  |  |
| --- | --- |
| 类型 | 保存条件 |
| 反相（C18，C8） | 75%乙腈/25%水 |
| 正相（Silica，CN，NH2，DIOL，Alumina） | 正己烷，正庚烷 |

色谱柱的清洗：

|  |  |
| --- | --- |
| 类型 | 清洗条件 |
| 反相使用（C18，C8，CN，NH2） | 95%水——四氢呋喃——95%乙腈——流动相 |
| 正相使用（Si） | 正己烷——异丙醇——流动相 |

CN和NH2较为特殊。这两种色谱可应用于正反两相，反相居多。但由于在反相条件下，固定键相容易发生水解等作用而缩短使用寿命，因而，如果长期不用时，应用异丙醇或四氢呋喃过渡至正相条件作用正己烷保存。