

JADE-PAK™ NH₂

色谱柱使用注意事项

JADE-PAK™ NH₂ 色谱柱出厂的保存液为正己烷-异丙醇（99:1），为正相保存系统。氨基色谱柱既可以正相使用，也可以反相使用，使用的时候一定要注意溶剂转换。

【正相使用】

如果色谱仪器原来就一直在正相系统中使用，可以直接把氨基色谱柱安装在仪器上，正常使用就可以了；如果色谱仪器原来是在反相系统中使用，则首先要对仪器进行过渡，步骤如下：

- 1、 用一个“双通”把仪器的泵和检测器连接好；
- 2、 用 HPLC 级水约 30mL 把整个系统的残留的盐清洗干净，流速 1mL/min；
- 3、 用 HPLC 级异丙醇约 30mL 清洗系统，流速 1mL/min；
- 4、 用 HPLC 级正己烷约 30mL 清洗系统，流速 1mL/min；
- 5、 卸下“双通”，把 JADE-PAK™ NH₂ 色谱柱安装在仪器上，就可以正常使用了；
- 6、 使用结束，用流动相清洗 30min 或最后一个峰的保留时间的 2 倍（以时间长者为准），再用正己烷-异丙醇（99:1）冲洗 20 倍柱体积，即可封柱保存；如果流动相中含有酸碱调节剂，需用不含酸碱调节剂相同比例的流动相清洗 20 倍柱体积后，再用正己烷-异丙醇（99:1）冲洗 20 倍柱体积，然后封柱保存。

注意：

置换成正相的系统前，一定要事先确认 HPLC 仪器所有的密封部件可以兼容需要用到的有机溶剂。

【反相使用】

如果色谱仪器原来是在反相系统中使用，色谱柱过渡步骤如下：

- 1、 用一个“双通”把仪器的泵和检测器连接好；
- 2、 用 HPLC 级水约 30mL 把整个系统的残留的盐清洗干净，流速 1mL/min；
- 3、 用 HPLC 级异丙醇约 30mL 清洗系统，流速 1mL/min；
- 4、 卸下“双通”，把 JADE-PAK™ NH₂ 色谱柱安装在仪器上，用 HPLC 级异丙醇把色谱柱的保存液置换出来，需用用量为 20~30 倍柱体积；250×4.6mm 色谱柱大约需要 90~130mL；150×4.6mm 色谱柱大约需要 60~90mL；
- 5、 用 HPLC 级别乙腈或甲醇把异丙醇置换出来，约需 10~20 倍柱体积用量，就可以按照反相的方法使用了；
- 6、 使用结束，用流动相清洗 30min 或最后一个峰的保留时间的 2 倍（以时间长者为准），然后用乙腈-水（50:50）清洗 20 倍柱体积（水的比例需要比流动相大 20%），再用乙腈清洗 10 倍柱体积，异丙醇 10 倍柱体积，封柱保存。

注意：

如果需要用到含盐流动相，在使用之前，需要用相同比例的有机溶剂：水先冲洗色谱柱，再换流动相，以避免盐结晶。如需要用到的流动相是乙腈：50mM 缓冲盐（70:30），则先用乙腈：水（70:30）冲洗色谱柱 10 倍柱体积用量，再换成流动相。

如有任何疑问，请及时与我公司联系！