

## 菲罗门保护柱使用说明书

此说明书适用于菲罗门所有 HPLC, UHPLC 以及制备型保护柱套(常见货号 FCG-6000, FCG-8000 等)与柱芯;

1. **安装保护柱芯**: 将保护柱芯 (HPLC 与制备型为非定向, UHPC 型为定向) 放入相应的保护柱套中, 先手动顺着螺纹拧紧, 然后使用合适的扳手再度强化拧紧;
2. **冲洗保护柱芯**: 将装好保护柱芯的保护柱套一端, 接在仪器上 (手紧接头旋紧)。出口端先不接色谱柱, 直接用流动相向废液瓶中排液 3 分钟左右。排液过程中如果偶尔发现气泡或者白色混浊物, 需在几分钟内排净后, 方可使用;
3. **保护柱接色谱柱**: 待第 3 步排液完成后, 将色谱柱的进口端与保护柱套的尖头出口端对齐, 手动平行旋紧后 (左手固定保护柱套, 右手旋动色谱柱), 再用扳手稍稍拧紧即可 (不要用力过猛以致卡死) ;
4. **保护柱芯的更换**: 使用一段时间后系统压力不断上升, 或者出现峰形拖尾, 分叉等现象时, 需及时更换新的保护柱芯。**更换新的保护柱芯时, 重复第 3 步的排液操作。**保护柱芯的更换与样品的洁净度有很大关联性;
5. **保护柱套与保护柱芯的清洗与再生**: A.使用一段时间后, 如果发现保护柱套有堵塞, 可以超声清洗; B.如果发现保护柱芯污染想要尝试再生, 可将柱芯按起初安装的方向反向放置安装在保护柱套中, 用四氢呋喃冲洗柱芯 10 分钟, 以活化再生保护柱芯 (此操作对死吸附的污染不起作用) 。

任何问题, 请联系菲罗门销售工程师。

020-22826668

广州菲罗门科学仪器有限公司