



Sepax Technologies, Inc.

Delaware Technology Park

5 Innovation Way, Suite 100 Newark DE 19711 USA

Phone: (302) 366-1101; Fax: (302) 366-1151

Toll Free: (877) SEPAX-US; www.sepax-tech.com

Glycomix 色谱柱使用说明

(一) 色谱柱安装与操作

Glycomix 色谱柱在运输过程中或在没有使用时，其两端总是用堵头进行密封。当将色谱柱接入色谱系统时，首先移去两端的堵头。请注意将流动相流动的方向与柱上标记的方向保持一致。*(备注：除非出于特殊考虑，例如为了清除堵在色谱柱入口端的脏污等而需要将色谱柱反接以进行冲洗时，建议用户在接上色谱柱时一定要遵循柱上标记的方向。)*

由于色谱柱的连接是整个色谱操作过程的一部分，如果密封卡套过紧，或安装不合适，或者密封卡套与色谱柱端口不匹配，都有可能造成溶液的泄漏。请按照下面步骤将色谱柱与密封卡套相连接，从而将色谱柱接入HPLC系统：

(a) 第一次使用的管线，请依次将管线接头和密封卡套装在外径1/16”的管线上。密封卡套的宽口端应朝向管线接头。

(b) 将管线紧紧插入色谱柱的接口，向前滑动密封卡套和管线接头，并使管线接头的螺纹与色谱柱端口的螺纹相互衔接，然后拧紧管线接头。如果管线为高分子材料，请转到步骤(d)；如果是金属管线，请继续(c)。

(c) 在用力将管线压入柱端接口之后，用 1/4”扳手将已拧紧的螺帽再进一步紧固。

(d) 对色谱柱的另一端采用上述方法进行操作。

(二) 初次使用

(1) Glycomix 柱出厂保存于超纯水中。

(2) 使用前请用初始梯度流动相，以 0.4 mL/min 流速平衡柱子，约 1.0 h，至基线平稳；

A: 0.04% NaH₂PO₄ (用磷酸调pH3.0)；

B: 0.04% NaH₂PO₄, 14% NaClO₄(用磷酸调pH3.0)

梯度程序：20% -90% B in 60 min

(3) 将流速降到 0.22 mL/min，平衡约 5min，即可进样。

(4) 再次进样之前需用同样程序以 0.4 mL/min 流速平衡色谱柱约 0.5 h，至基线平稳；

(5) 使用后请用超纯水以 0.4mL/min 流速冲洗色谱柱约 1h，(备注：实际操作时，可用 pH 试纸监测，至流出液中性即可)，室温保存即可。

(三) 色谱柱的保护

除了需要过滤样品和流动相外，保护色谱柱的最佳方法是在色谱柱前连接保护柱或预柱滤片。预柱滤片可以去除样品或流动相中的残留颗粒、或者从 HPLC 系统如泵或进样器垫圈上脱离下来的颗粒。更为有效的方法是使用保护柱，因为它可以除去样品、流动相或者来自于 HPLC 系统中的具有强吸附能力的样品组分和残留颗粒。