**疏水层析介质**

**1. 产品简介**

疏水层析介质，是根据样品表面疏水性不同，利用样品和介质疏水表面可逆的相互作用进行分离的层析介质，被广泛用于蛋白质和多肽的分离纯化。本系列产品可耐受较高的流速，具有更高的化学稳定性，可用于实验室及工业大规模纯化。

**2. 产品参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Buytl 4FF | Octyl 4FF | Phenyl 6FF LS | Phenyl 6FF HS |
| 基质 | 高交联的4%琼脂糖微球 | | 高交联的6%琼脂糖微球 | |
| 配体 | 丁基 | 辛基 | 苯基（低密度） | 苯基（高密度） |
| 载量（/mL介质） | 26 mg HSA | 26 mg HSA | 24 mg HSA | 36 mg HSA |
| 粒径(μm) | 45~165 | | | |
| 建议流速(cm/h) | 300 | | 300~600 | |
| pH稳定范围 | 3~13 | | | |
| 储存缓冲液 | 20%乙醇 | | | |
| 储存温度(℃) | 4~30 | | | |

**3. 使用及清洗过程**

3.1 使用过程

疏水层析介质装入层析柱后，先用5倍柱体积的起始缓冲液平衡，以确保介质与样品处于相同缓冲环境中，起到保护样品的作用。然后，加入样品进行纯化，并收集样品流出液、淋洗液及洗脱液。

用SDS-PAGE检测样品流出液、淋洗液、洗脱液以及样品原液，考察纯化效果。

3.2 普通清洗

疏水层析介质每次使用后，先用3倍柱体积的30%异丙醇冲洗，再用3倍柱体积的去离子水冲洗，最后用至少3倍柱体积的起始缓冲液平衡。

3.3 CIP清洗

疏水层析介质可以重复使用，但随着使用次数的增加，非特异性结合蛋白数量增多并且会发生蛋白聚集，从而导致流速和结合载量降低。如出现上述现象，需按照以下方法对介质进行CIP清洗：

**(1) 去除沉淀或变性物质**

先用2倍柱体积的1 M NaOH溶液清洗（至少浸泡4小时），再用3~4倍柱体积的去离子水清洗，最后用至少3倍柱体积的平衡液进行平衡。

**(2) 去除疏水性吸附造成的非特异性吸附物质**

先用3~4倍柱体积的70%乙醇或0.1 M醋酸盐溶液（含1% Triton™ X-100）清洗（至少1~2小时），再用3~4倍柱体积的去离子水清洗，最后用至少3倍柱体积的平衡液进行平衡。