

## Whatman 离子交换介质的在位清洗方法

在许多运作中，Whatman 分离介质能多次使用。为保持其再生水平，建议采用下述在位清洗方法：

1. 用 2 柱子容量的 0.5M 浓度的氢氧化钠溶液清洗，并在室温下浸泡 12 小时；
2. 用 2 柱子容量的除矿质水清洗；
3. 用 2 柱子容量的四倍浓度的起始缓冲液清洗；
4. 用 6 柱子容量的起始缓冲液平衡柱子。

上述清洗过程中可清除吸附在柱子内的蛋白质和类脂物，并不会影响层析的特性或介质的稳定性。介质的消毒亦在此过程中得以完成。即使对严重污染的介质亦是有效的。

如上述清洗未能产生效果，可用浓度较高的氢氧化钠溶液（可达 2M NaOH）。在这种情况下，介质与氢氧化钠接触的时间可以减少。

储藏方法：

如介质须储藏一个较长的时间，可采用下述方法以确保产品的特性。

在柱内或象散装泥浆似的储藏离子交换纤维素，建议用下述抑菌剂，ph 范围为 3-11：

基团	建议用抑菌剂
DE 或 QA	0.2% W/V Benzalkonium Chloride
CM 或 SE	0.1% W/V 叠氮钠
	0.1% W/V 二硫双（吡啶-N-氧）或
	0.02% W/V 硫柳汞
P11	0.2% W/V 二硫双（吡啶-N-氧）

证书：

Whatman 所有型号的离子交换介质都已获得美国食品和药物管理局（FDA）颁发的 DMF（Drug Master File）证书。如：

DMF11103	快速离子交换介质 D
DMF11102	快速离子交换介质 Q
DMF11101	快速离子交换介质 S
DMF11100	快速离子交换介质 C

因此，若需要药证生产的产品，Whatman 离子交换介质能容易的获准用于药物生产业的层析分离。