

XAD-18 大孔吸附树脂

产品介绍

产品名称：大孔吸附树脂

牌（型）号：XAD-18

结 构：苯乙烯-二乙烯基苯（大孔）

技术指标：

粒 径 范 围：20--60 目

湿 真 密 度：1.28 (g/ml)

湿 视 密 度：1.02(g/ml)

比 表 面 积：≥800 m²/g

平 均 孔 径：150A°

使用说明

(1). 预处理。常用方法有 A、B 两种，如下：

A) 在交换柱或提取器内加入高于树脂层 10cm 的 95%以上的乙醇浸渍不低于 6 小时，然后用蒸馏水淋洗至流出液在试管中用水稀释不混浊时为止。最后用水反复洗涤至乙醇含量小于 1%或无明显乙醇气味即可。树脂层面上保持 2-5mm 液体，以免干柱。备用。

B) 新树脂用 2-4BV 的 95%以上的乙醇或甲醇以 1-2BV/hr 的速度过柱（须赶出气泡），然后用蒸馏水以 1-2BV/hr 的速度淋洗至流出液在试管中用水稀释不混浊或无明显乙醇气味时为止，树脂表面上保持 2-5mm 液体，以免干柱。备用。

(2). 吸附树脂的过柱方法：将要处理的原液以 1-3BV/hr 的流速通过层析柱，树脂层中不能有气泡。（实验用吸附柱要求树脂装填高径比>5:1，生产中建议树脂装填高度大于 2 米）。检测流出液中目的产物的泄漏量，泄漏量达到进口浓度的 10%，为吸附终点。吸附树脂的解吸方法：用 1-2BV 的蒸馏水量换出树脂层中的原液，根据不同需要可用适量蒸馏水洗涤树脂层。用乙醇或甲醇等有机溶剂以 1-2BV/hr 的速度通过树脂层，以洗脱目的产物，收集洗脱液，即为浓缩了的的目的产物。（解吸剂需根据实际需要选择，乙醇是不唯一选项。）

(3). 再生方法: 用蒸馏水淋洗树脂层至无醇味，然后用 4%NaOH 溶液以 1-2BV/hr 淋洗树脂层，用蒸馏水洗至中性，即可进下一周期其使用。解吸剂品种和浓度可根据实际工艺的需要来选择，一般用乙醇、甲醇、丙醇较多。当树脂使用一定周期后，吸附能力降低或受污染严重时需强化再生，其方法是

产品仅供科研!



在容器内加入高于树脂层 10cm 的 3-5% 盐酸溶液浸泡 2-4 小时，然后进行淋洗过柱。继用 3-4BV 同浓度的盐酸溶液过柱，然后用纯水洗至接近中性；再用 3-5% 的氢氧化钠溶液浸泡 4 小时以上。最后淋洗过柱，用同浓度的 3-4BV 氢氧化钠溶液过柱，最后用纯水洗至 pH 值为中性，备用。

