



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

AB-8 大孔吸附树脂

树脂简介

AB-8 树脂为聚苯乙烯型弱极性吸附树脂, 表面有一定的酯基, 使其亲水性得到改善, 但吸附机理仍为疏水性吸附。该树脂的比表面和孔径较大, 适合于在中药提取中吸附各类具有一定疏水性的物质, 吸附量较大, 洗脱容易, 吸附动力学性能良好。对热、有机溶剂和一般使用条件下的酸、碱稳定, 因此使用寿命较长。对蛋白、糖类、无机酸、碱、盐、小分子亲水性有机物均不吸附, 因而可将一般中药成分与这些物质分离。此树脂的使用性能与 Amberlite XAD-4 和 Daion HP-20 相当, 特别是使用五个周期之后, 其吸附量明显较高。

技术指标

外观	乳白色球状颗粒	比表面积	450~520m ² /g
粒径范围	0.3~1.25mm≥90%	平均孔径	12~16nm
湿视密度	0.60~0.75g/ml	含水率	65~75%
孔隙率	42~50%	孔容	0.73~0.77ml/g

使用方法

a.树脂的予处理方法: 在树脂柱内加入高于树脂层 10 厘米的乙醇浸泡 4 小时, 放出浸液, 至洗涤液在试管中加水稀释不浑浊并且洗脱液用紫外光谱扫描检出的吸收峰合格为止。再用水洗涤至乙醇含量小于 1%, 即可使用。

树脂前处理合格评价标准:

- (A) 用三倍量乙醇洗脱树脂柱, 洗脱液加等量水不应浑浊;
- (B) 洗脱液用紫外光谱扫描不得检出吸收峰;

b. 树脂装柱后可采用逆流灌注法排气, 将树脂中气体排出, 否则在使用中由于气阻影响吸附。同时在使用中保持液位, 以免空气进入。

c. 建议操作条件:



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

步 骤	流 速	流 量	备 注
填充装柱			湿法装柱，装填树脂高度小于 3 米
逆流洗柱			水洗除去小粒及破碎树脂
前 处 理	1—5BV/h	3BV	用乙醇、丙酮等进行予处理
水 洗 脱	1—5BV/h	3BV	必要时根据吸附剂的 PH 值使用缓冲溶液
吸 附	1—4BV/h	根据吸附量	应在吸附容量以下，PH=5—8，温度〈50 度上柱药液加入盐有利于提高吸附容量
水 洗	2—3BV/h	0.5--1BV	将粘附在树脂上的杂质洗出
解 吸	0.5—3BV/h	2--3BV	乙醇、丙酮等的（含水）溶液溶出，温度升高有利于解吸
再 生	0.5—3BV/h	3--4BV	多次应用乙醇、丙酮、碱性乙醇等溶剂
水 洗	2--3BV/h	3--4BV	碱再生后加入酸中和

备注：具体操作应根据工艺条件调整。

存储运输

密闭保湿保持含水率，存储温度 4—40 摄氏度。

使用注意事项及可能出现异常情况处理方法

- 整个使用过程都要避免机械杂质进入树脂，复杂的原液都要经过严格过滤。
- 该树脂含水量 70%左右，需室温保存，严防冬季因含水冻结，将球体涨裂，破坏强度。
- 该树脂应湿态保存，如部分球粒暴露在空气中失水，可用乙醇或丙酮浸渍处理然后使用。
- 使用中断，停用期较长，须将树脂洗涤干净存放，并定期换水以防细菌及有机物污染。也可浸泡在饱和食盐水或乙醇溶液中长期存放。