



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

ADS-8 吸附树脂说明书

1, 产品概述:

ADS-8 为苯乙烯型非极性吸附树脂, 表面有一定的酯基, 亲水性得到改善, 但吸附机理仍为疏水性吸附。该树脂的比表面积和孔径较大, 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。对糖类、无机酸、碱、盐、小分子亲水性强的有机物均不吸附, 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。

2, 技术指标

分析项目 SPECIFICATION PROPERTIES	技术指标 STANDARD
Appearance	White spherical solid
Water	65 to 75 %
Phenol absorption amount (mg/g dry resin)	≥ 50.0 (mg/g dry resin)
Granularity (20-60 mesh, %)	$\geq 90.0\%$

3, 树脂预处理:

树脂均残留惰性溶剂, 故使用前须根据应用需要, 进行不同深度预处理: 首先在提取柱内, 用清水逆流洗树脂 1-2 小时, 再正流洗 1-2 小时。放净水后, 加入高于树脂层 20 厘米的乙醇浸泡 3-4 小时, 然后放净洗涤液, 为一次提取过程。用同样方法反复洗至出口洗涤液取样在试管中加 3 倍量水不显浑浊为止, 然后用清水充分淋洗至无明显乙醇气味, 即可进行一般使用。

4, 树脂强化再生处理:

当树脂正常使用一定周期后, 吸附能力降低或受急性严重污染时需要强化再生处理, 其方法是加入高于树脂层 10-20 厘米的 3-5% 盐酸溶液浸泡 2-4 小时后, 用同样浓度 5-7 倍体积量盐酸溶液淋洗, 再用纯水充分淋洗, 直至出口洗涤液 PH 值呈中性, 然后以 5% 氢氧化钠溶液按以上方法浸泡 2-4 小时, 并用同样方法淋洗至通完 5-7 倍体积量氢氧化钠溶液, 再用水充分淋洗直至出水 PH 值呈中性, 即可再次投入使用。树脂强化再生需根据污染程度, 酌情加减酸、碱浓度及用量。

注意事项

1、该树脂含水, 储存、运输应保持 5-40℃ 的温度, 以防低温将球体冻裂、高温产生霉变, 影响使用。



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

2、树脂因暴露在空气中或因故失水,不可直接注水,以免树脂漂浮,可用乙醇浸渍处理,使其恢复湿态,再用水洗至无明显乙醇气味。

3、树脂使用前必须进行预处理