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-7 树脂说明书

简单介绍：

ADS-7 是一种带有不同功能基的双功能极性吸附树脂，其吸附机理可能包含范德华力、静电力、氢键力等多种吸附力，属于物理吸附的范围。可以用有机溶剂进行洗脱。ADS-7 树脂不是靠单一的物理吸附机理进行吸附，由不同吸附作用而吸附的物质就可以用不同的洗脱剂分别洗脱，故可分离不同的物质。ADS-7 树脂还可以在有机溶剂中进行吸附，可提取脂溶性物质或去除提取物中某些杂质。用途广泛，用于皂苷类，黄酮类，酚类，胡萝卜素类，生物碱提取分离。具有良好的吸附选择性，用于酚类，黄酮类物质的吸附分离可以得到纯度较高的产品，提取沙棘黄酮，大豆异黄酮，葛根黄酮，可以分别得到含量大于 35%和 50%的提取物，其中大豆异黄酮含量可达 40-60％。同时该树脂兼具吸附和脱色（植物色素）双重功能，可以用来去除皂苷提取物中的色素，使脱色和纯化一步完成。 在水溶液中植物色素的去除率≥98%。

技术指标参数：

极　性	强　极　性	外　观	乳白色或浅黄色球粒
粒　度	0.315-1.25mm≥90%	比表面积	100m^2/g
湿视密度	0.65-0.75g/mL	平均孔径	25-30nm
孔 隙 率	40-50%	含水率	65-75%

建议使用条件：

吸附流速：1-1.5BV/hr
常用洗脱溶剂：乙醇水溶液，乙醇，甲醇水溶液，甲醇，丙酮等。
洗脱流速：0.5-1.0 BV/hr
洗脱剂用量：2-5 BV

使用操作方法：

预处理：ADS-7 树脂湿态装柱后，先用工艺水或具有一定纯度的水漂洗再用 95％的乙醇浸泡 24 小时，然后小流量淋洗以脱除致孔剂或低聚物，终点以流出的乙醇加水不显混浊为标准。大量水洗净乙醇后，用 2-3 倍树脂体积的 3-5％的盐酸处理，水洗到接近中性后用 2-4 倍树脂体积的 3-5％的氢氧化钠处理，然后大量水洗至中性备用（所用水要为去离子水）。
再生处理：使用一定周期，树脂的吸附量明显下降后，用适量的 4-6%的氢氧化钠水溶液淋洗树脂，也可根据树脂变色情况用氢氧化钠乙醇溶液深度处理，或根据具体情况灵活掌握（所用水要为去离子水）。
存储运输
密闭保湿保持含水率，存储温度 0-40 摄氏度。

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-7 树脂强化再生方法（建议）

该树脂属于特种树脂，所以使用及强化再生方法与普通的大孔吸附树脂有所不同。

因为该树脂本身具有离子交换树脂的特性，所以树脂每使用一个周期后需用碱性溶液进行活化，具体方法如下：

在树脂解吸完毕用水洗至无醇后，用事先配好的 3%碱性溶液进行通柱，用量为 2 倍树脂体积，流速控制在 0.8—1 倍树脂体积每小时。然后用水洗至中性备用。

使用一定周期后树脂吸附能力明显下降后需要强化再生，具体方法如下：

强化再生使用 3%的碱性乙醇溶液进行冲洗树脂，用量为 2 倍树脂体积，一般情况下需要浸泡 2 个小时左右后进行通柱，通完后水洗至无醇（乙醇可回收）；然后再用碱性水溶液进行活化树脂，方法同上。最后用水洗至中性备用。

备注：1.文中所指水均为纯净水；

2.碱性乙醇调配方法：

碱和水先按 1：1 的比例溶解，然后再溶在乙醇中；

碱性乙醇现配现用。