



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

HZ 系列大孔吸附树脂

1 范围

本标准规定了 HZ 系列大孔吸附树脂产品的技术要求、试验方法及检验规则、标志、包装、运输、贮存要求。

本标准适用于 HZ-816 大孔吸附树脂、HZ-818 大孔吸附树脂、HZ-830 大孔吸附树脂、HZ-835 大孔吸附树脂。

2 引用标准

下列文件对于本文件的引用是必不可少的, 凡是注日期的引用文件, 仅注日期的版本

适用于本文件, 凡是不注日期的引用文件, 其最新版本(包括所有修改单)适用于本文件。

GB/T 191-2016 包装储运图示标志

GB/T 5475-2013 离子交换树脂取样方法

GB/T 5757-2008 离子交换树脂含水量测定方法

GB/T 5758-2001 离子交换树脂粒度、有效粒径和均一系数的测定

GB/T 8330-2008 离子交换树脂湿真密度测定方法

GB/T 8331-2008 离子交换树脂湿视密度测定方法

3. 技术要求

3.1 外观

乳白色不透明球状颗粒。

3.2 出厂型式

无

3.3 理化性能

产品理化性能应符合表 1 中规定的各项技术要求。



表 1 HZ 系列大孔吸附树脂技术指标

项目	HZ-816	HZ-818	HZ-830	HZ-835
产品外观	乳白色	乳白色	乳白色	乳白色
含水量	60~70	65~75	50~65	60~70
湿真密度 g/mL	1.00~1.10	1.00~1.10	1.00~1.10	1.00~1.10
湿视密度 g/mL	0.65~0.75	0.65~0.75	0.65~0.75	0.65~0.73
粒度范围 mm	0.315~1.250	0.315~1.250	0.315~1.250	0.315~1.250
粒度% $\geq$	90	90	90	90

4. 试验方法

4.1 外观

目测。

4.2 试样预处理

吸附树脂可能含有分散剂、致孔剂、惰性溶剂等化学残留，所以使用前应按以下步骤进行预处理。

4.2.1 热水浸泡

用 50-60 度热水浸泡树脂 2-3 小时。滤干热水后将树脂浸泡如乙醇溶液中备用。

4.2.2 清洗吸附柱与管道

装柱前清洗吸附柱与管道，并排净设备内的水，以防有害物质对树脂的污染。

4.2.3 装填树脂

向吸附柱内加入相当装填树脂 0.5~1 倍体积的乙醇，然后将新大孔树脂投入柱中，把过量的乙醇从柱底放出，并保持液面高于树脂层表面约 20 厘米。

4.2.4 排气

从树脂低部缓缓加乙醇，逐渐增加乙醇的流速使树脂床接近完全膨胀，保持这种反冲流速直到所有气泡排尽，所有颗粒充分扩展，小颗粒树脂冲出。

4.2.5 浸泡

用 2 倍树脂床体积 (2BV) 的乙醇，以 0.5~1BV/H 的流速通过树脂层，并



保持液面高度，浸泡过夜。

4.2.6 洗涤

用无水乙醇，0.5~1BV/H 的流速通过树脂层，洗至流出液加水不呈白色浑浊为止。

4.2.7 洗净检验

从柱中放出少量的乙醇，检查树脂是否洗净，否则继续用乙醇洗柱，直至符合要求为止。

检查方法：

a: 水不溶性物质的检测 取乙醇洗脱液适量，与同体积的去离子水混合后，溶液应澄清；再在 10℃放置 30 分钟，溶液仍应澄清。

b: 不挥发物的检查 取乙醇洗脱液适量，在 200~400nm 范围内扫描紫外图谱，在250nm 左右应无明显紫外吸收。

4.2.8 水洗

用去离子水以 2BV/H 的流速通过树脂层，洗净乙醇。

4.3 含水量的测定

采用 GB/T 5757 中规定的方法进行测定。