



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

大孔吸附树脂 A21

本产品是大孔结构的苯乙烯-二乙烯苯共聚体上带有叔胺基 $[-N(CH_3)_2]$ 的离子交换树脂，其碱性较弱，能在酸性、近中性介质中有效地交换无机酸及硅酸根，并能吸附分子尺寸较大的杂质以及非水溶液中使用，该树脂具有再生效率高、碱水耗低、交换容量大、抗有机物污染及抗氧化能力强、机械强度好等优点。

本产品相当于美国 Amberlite IRA-93，德国 Lewatit MP-60，日本 Diaion WA-30，法国 Duolite A305，前苏联 AH-89×77 II，英国 Zerolite MPH，相当于我国老字号：D354、D351、710、D370。

用途：

本产品主要用于纯水及高纯水的制备，用于阴复床、阴双层床系统，对含盐量较高的水源尤为合适，并能保护强碱阴树脂不受有机物污染，以及糖液脱色含铬废水的处理及回收等等。

使用时参考指标：

1. PH 范围：0-9
2. 允许温度（℃）：≤100
3. 膨胀率： $\%(OH \rightarrow Cl-) \leq 35$



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

4. 工业用树脂层高度: m 1.0-3.0
5. 再生液浓度: %NaOH: 2.0-4.0
6. 再生剂用量 (按 100%计), kg/m³ 湿树脂: NaOH (工业): 40-70
7. 再生液流速: m/h 4-6
8. 再生接触时间: minute: 30-50
9. 正洗流速: m/h: 15-25
10. 正洗时间: minute: 约 25
11. 运行流速: m/h, 15-25
12. 工作交换容量: mmol/l (湿树脂) ≥ 950 或对六价铬吸附量 g/l (湿树脂) ≥ 75

主要性能指标:

指标名称	A-21		
全交换容量 mmol/g \geq	4.8		
强地基团容量 mmol/g \geq	1.0		
体积交换容量 mmol/ml \geq	1.4		
含水量%	48-58		
湿视密度 g/ml	0.65-0.72		
湿真密度 g/ml	1.03-1.06		
粒度%	(0.315- 1.25mm) \geq 95	(0.45- 1.25mm) \geq 95	(0.315- 0.60mm) \geq 95
有效粒径 mm	0.40-0.70	≥ 0.5	0.35-0.50



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

均一系数 \leq	1.60	1.60	1.40
磨后圆球率% \geq	95		
转型膨胀率% \leq	28	30	28
外观	乳白色或淡黄色不透明球状颗粒	乳白色或淡黄色不透明球状颗粒	乳白色或淡黄色不透明球状颗粒
出厂型式	游离胺	游离胺	游离胺
用途	通用	浮动床	双层床

一、树脂的运输和贮存:

离子交换树脂内含有一定量的水份, 在运输及贮存过程中应尽量保持这部分水份。如果贮存过程中树脂脱水了, 应先用浓食盐水(8-10%)浸泡 1-2 小时, 再逐渐稀释, 不得直接放于水中, 以免树脂急剧膨胀而破碎。树脂在贮存或运输过程中, 应保持在 5-40℃ 的温度环境中, 避免过冷或过热, 影响质量。若冬季没有保温设备时, 可将树脂贮存在食盐水中, 食盐水的温度可根据气温而定。

二、新树脂的预处理:

新树脂常含有溶剂、未参加聚合反应的物质和少量低聚合物, 还可能吸着铁、铝、铜等重金属离子。当树脂与水、酸、碱或其它溶液相接触时, 上述可溶性杂质就会转入溶液中, 在使用初期污染出水水质。所以, 新树脂在投运前要进行预处理。

1、阳树脂的预处理



阳树脂的预处理步骤如下：首先使用饱和食盐水，取其量约等于被处理树脂体积的两倍，将树脂置于食盐溶液中浸泡 18-20 小时，然后放尽食盐水，用清水漂洗净，使排出水不带黄色；其次再用 2%-4%NaOH 溶液，其量与上相同，在其中浸泡 2-4 小时（或小流量清洗），放尽碱液后，冲洗树脂直至排出水接近中性为止；最后用 5%HCL 溶液，其量亦与上述相同，浸泡 4-8 小时，放尽酸液，用清水漂流至中性待用。

2、阴树脂的预处理

其预处理方法中的第一步与阳树脂预处理方法中的第一步相同；而后用 5%HCL 浸泡 4-8 小时，然后放尽酸液，用水清洗至中性；而后用 2%-4% NaOH 溶液浸泡 4-8 小时后，放尽碱液，用清水洗至中性待用。

源叶生物