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

大孔树脂 D392 使用说明书

D392 树脂是一种球形大孔弱碱性苯乙烯系阴离子交换树脂。该树脂在聚苯乙烯-二乙烯苯骨架上带有伯胺基，属反应性高分子材料；它能与含醛基的. 物质反应生成加成物，进一步反应脱去一分子水，生成西佛碱;其以酸液分解可重新得到含醛基的物质。

该树脂主要用于链霉素的提取，有机物或废水脱醛等。

性能指标:

功能基:	-NH2
全交换量:	质量全交换量≥3.5mmol/g(干树脂)
体积全交换量	≥1.2mmol/g(湿树脂)
粒度:	(0.315-1.25mm) ≥95% .
含水量:	40~50%
湿真密度:	1.06~1.10 g/ml
湿视密度:	0.66~0.70 g/ml
磨后圆球率:	≥95%
转型膨胀率:	(游离碱型→盐型) 17~19%
最高使用温度	100℃
pH 使用范围:	6-8
出厂型式:	游离碱型

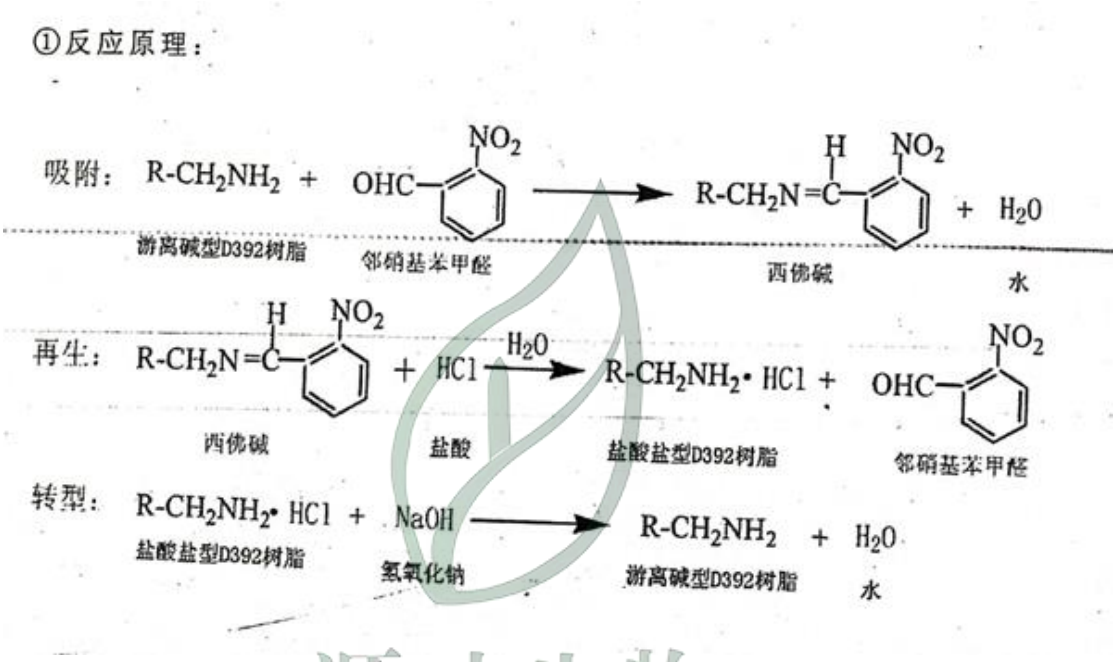
二、应用:

1、 链霉素提取一- _D392 树脂可从链霉素发酵液中提取链霉素，

以过量硫酸洗脱可得链霉素硫酸盐(Cz1H39N7012)-3H2S04.

2、醛的分离，如邻硝基苯甲醛_粗 品邻硝基苯甲醛(含邻硝基甲苯、邻硝基溴苄、邻硝基二溴苄、邻硝基苄醇等杂质)，经 D392 树脂吸附后，再加入再生液，加入同体积水后，蒸出乙醇，余液冷却后用 60-90℃石油醚萃取并用活性炭脱色。

①反应原理：



②建议操作条件：

(1)　吸附流速：1 BV/h

(2)　淋洗液：5 BV 95%乙醇

(3)　再生液：7 BV 1.5-2.0mol 盐酸乙醇溶液

(4)　再生液流速：1-3 BV/h

(5)　淋洗:4-5BV 清水或软水

(6)　淋洗液流速：2-10 BV/h

(7)　转型：2% NaOH 2500 kg/m3(树脂)

(8)　转型速度：1-2 BV/h

(9)　水洗:5-8BV 软水或纯水.

(10)　流速:2-10BV/h(由慢到快)

三、用于食品、药物加工中的预处理:

1、装柱后的新树脂使用前必须进行预处理，以去除树脂所含低聚物、有机物及有害离子。

2、首先，将树脂以水浸泡一昼夜，而后进行反洗和正洗，洗至出水清亮。

3、再以树脂体积 2-3 倍的 4%的 HCI 和 2%NaOH 交替处理，在酸碱处理之间应以水淋洗:交替处理以‘酸-水-碱-水’为一个循环，至少处理三个循环。预处理后经再生处理即可投入使用。

4、树脂在运输和存放时应以湿态保养。脱水，变干的树脂不可直接浸入水中。应先浸入 10%NaCl 溶液中，充分膨胀后逐渐稀释，再按上述程序进行预处理。

5、树脂连续运行不必再进行预处理。停运时间过长，应重新预处理再用。停运时间过长应以 10%NaCl 溶液浸泡，以避免细菌在树脂中繁殖。

四、包装:

1、该树脂以双层塑料袋作内包装，以编制袋作外包装。运输过程中注意保持包装完好，防止破损，存放中也应防止破损并避免爆晒，导致脱水变干。应于 5-40℃的环境中保存。贮存期二年。