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

NKA-II 大孔吸附树脂

NKA-Ⅱ树脂是一种球状、极性聚合物吸附剂。它是以苯乙烯，二乙烯苯为基体，用全新的高分子设计方法合成的吸附材料，具有适宜的大孔网状结构和独特的表面修饰，因而对吸附酚类有特殊的选择性。该树脂对废水中苯酚的吸附能力强，较美国罗姆-哈斯公司生产的 Amberlite XAD-4 高一倍左右；且易于用有机溶剂和稀碱液解吸，并可在达到排放标准的条件下，几乎定量地回收酚。该树脂除用于环保废水除酚外，还可用于多种天然产物的提取。

一、 性能指标：

外观：红棕色不透明球状颗粒。

粒度：(粒径范围 0.3-1.25mm)≥95%

湿视密度：0.65-0.75g/ml

湿真密度：1.02-1.08g/ml

含水量：50-65%

比表面：950-1100m^2/g

二、 建议操作条件：

1、吸附：（树脂层高度≮2m）

流速：1-6m/h

有机杂质浓度：<1%(如乙酸、丙酮、甲醇、苯、甲醛等)

最佳温度：10-32℃

pH：4-6

2、解吸：

品种：1-2N NaOH	甲醇或丙酮
用量：2-4BV	2BV
流速：≯5m/h	≯5m/h
温度：40-50℃	室温

3、水洗：

品种：无酚水

水耗：5BV

流速：5-25m/h

三、 应用：

1．含酚废水处理：

① 异丙苯氧化生产苯酚和丙酮中的废水；

② 磺化碱熔法生产苯酚中的含酚废水；

③ 双酚 A 生产中的强酸性含酚废水；

④ 酚醛树脂生产中的含酚废水；

⑤ 对硝基苯酚废水；

⑥ 煤气洗涤水（含酚）；

⑦ 炼焦冷凝水（含酚）；

⑧ 癸二酸生产中的含酚废水。

2. 其他：NKA-Ⅱ树脂尚可用于含酚有机物的提取等。

四．预处理方法：

1.新树脂在用于提取、回收天然产物等物质前应进行预处理，以去除树脂所含少量有机物及有害离子。

2.装柱前清洗设备及管道，以防有害物对树脂的污染。

3.树脂装填后，以 5-10%HCl 溶液浸泡 10-24h,后水洗呈中性，放净水。

4.用树脂体积 0.5 倍的丙酮或甲醇浸泡 24h。

5.用 2BV 的丙酮或甲醇，以 2BV/h 的流速通过树脂层，并浸泡 8-10h。

6.用丙酮或甲醇，以 2BV/h 的流速通过树脂层，洗至流出液加水几乎不呈浑浊状。并以水洗净丙酮或甲醇。

7.用 2BV 的 5%HCl 溶液，以 4-6BV/h 的流速通过树脂层，并浸泡 2-

4h，而后用水以同样流速洗至出水 pH 中性。

8. 树脂连续运行不必再进行预处理，停运前要充分解吸，以水洗净，并以乙醇或 10%NaCl 溶液浸泡以免细菌在树脂中繁殖。

源叶生物