



## HD-8 大孔强酸性阳离子交换树脂预处理方法

### 一、树脂预处理

将装柱使用的新树脂，先用清洁的自来水反复清洗，浸洗至浸洗水不带颜色，泡沫很少时为止。

水洗后，再经酸碱处理：

阳离子交换树脂可按下述步骤处理：

- 1、用 1N 盐酸缓慢流过树脂，用量约为强酸阳树脂体积的 2—3 倍，弱酸阳树脂的 3—5 倍，每小时 1.5 倍床层体积流过。
- 2、用水冲洗，出水 PH 为 2—4 左右。
- 3、用 1N NaOH 流过树脂，用量及流速与 1 相同。
- 4、用水冲洗至出水 PH 为 10—12 左右。
- 5、用 1N 盐酸，将树脂转成  $H^+$  型，用量为树脂体积的 2—3 倍，流速与 1 相同。
- 6、酸流完后，用去离子水冲洗至出水 PH 值为 5—6 时，即可投入使用。

阴离子交换树脂可按下述步骤处理：

- 1、用 1N NaOH 缓慢流过树脂，用量约为强碱阴树脂体积的 2—3 倍，弱碱阴树脂的 3—5 倍，每小时 1.5 倍床层体积流过。
- 2、用水冲洗，出水 PH 为 10—12 左右。
- 3、用 1N HCl 流过树脂，用量及流速与 1 相同。
- 4、用水冲洗至出水 PH 为 2—4 左右。
- 5、用 1N NaOH，将树脂转成  $OH^-$  型，用量为树脂体积的 2—3 倍，流速与 1 相同。
- 6、碱流完后，用去离子水冲洗至出水 PH 值为 9—10 时，即可投入使用。

### 二、树脂再生

#### 1. 阳树脂

料液过柱，树脂饱和后，用 1N~1.5 N HCl 缓缓流过树脂，用量约为树脂体积的 3 倍，每小时 1.5 倍床层体积流过。



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

前 1 倍体积流入废水池，后 2 倍体积回收再利用。酸流完后用去离子水冲洗至出水 PH 值为 5—6，即可投入使用。

## 2. 阴树脂

料液过柱，树脂饱和后，用 1N~1.5 N NaOH 缓缓流过树脂，用量约为树脂体积的 3 倍，每小时 1.5 倍床层体积流过。

前 1 倍体积流入废水池，后 2 倍体积回收再利用。碱流完后用去离子水冲洗至出水 PH 值为 9—10，即可投入使用。