



001*7 阳离子交换树脂

操作步骤（仅供参考）：

1.树脂预处理

001*7 阳离子交换树脂是强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂，新树脂在使用前，需进行予处理。将准备装柱使用的新树脂，先用 70-80℃的热水（清洁的自来水即可）反复清洗。开始浸洗时，每隔约 15 分钟换水一次，浸洗时要不时搅动换水 4-5 次后，可隔约 30 分钟换水一次，总共换水 7-8 次，浸洗至浸洗水不带褐色，泡沫很少时为止。也可用 10%氯化钠溶液浸泡树脂 24 小时，然后用清水冲洗至洗水无色为止。

2.酸处理

酸处理最好在交换柱中进行，先用湿法装柱法将树脂放入柱内。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，每小时 1.5 倍床层体积流过。酸进完后，再浸泡 1 小时左右。然后用水冲洗，至出水 PH 为 5 左右为止。

3.碱处理

用 1N NaOH 流过树脂，用量及流速与 1 相同。碱进完后，同样再浸泡 1 小时左右。然后用水冲洗，至出水 PH 为 9 左右为止。

4.转型

若需用 H 型，则用 1N 盐酸或硫酸，将树脂转成 H 型，用量为树脂体积的 3-5 倍，流速与 1 相同。酸流完后，用去离子水冲洗至出水 PH 值为 6 以上时，即可投入使用。若用 Na 型，则不必转型，于碱处理完成后，即可投入使用。但冲洗树脂用水需用去离子水。

5.再生

再生前，先将树脂反洗至出水无色透明。H 型树脂用 1N HCl、Na 型树脂用 1N NaOH（也可用 8%的 NaCl 溶液）过柱，用量为柱脂体积的 2—3 倍，流速为每小时 1 倍床层体积。再生液过完后，用去离子水洗柱至出水至中性，即可再次投入使用。