

SAMYANG

TRILITE
삼양 트리라이트

Ion Exchange Resin

● ● ● 离子交换树脂Conditioning



三养社离子树脂销售组

首尔市钟路区钟路33街31 电话)02-740-7732~7 传真)02-740-7790 <http://samyangtrilite.com>

Samyang Corporation Ion exchange resin

31, Jongno 33-gil, Jongno-gu, Seoul, Korea TEL) 82-2-740-7732~7 FAX) 82-2-740-7709 <http://samyangtrilite.com>

离子交换树脂 Conditioning

SY_IER_OPL_3.1

由于离子交换树脂基本上都是不溶性共聚物，所以实际使用时通常不需要另外进行预处理。然而，实际供应的离子交换树脂会含有少量可溶性杂质，因此根据具体用途，有时需要在使用前去除这些杂质，其目的是获得高纯度的初始处理水、处理液。

1. Conditioning准备

- 1) 将离子交换树脂和水投入离子交换树脂塔中。
- 2) 反洗 (Backwash) 树脂层，使其展开约50%后去除空气，按粒度依次排列离子交换树脂。
- 3) 停止反洗，让树脂层静置，确保离子交换树脂层不晃动。
- 4) 排水，使水面达到离子交换树脂层上端3cm处。

2. 阴离子交换树脂Conditioning

序号	Conditioning	备注
1	让树脂量2倍的1.5N氢氧化钠 (NaOH) 通过。	20分钟
2	用树脂量5倍的水去除残余氢氧化钠。 使水面保持在离子交换树脂层上端3cm高处。	30分钟
3	让树脂量2倍的2.0N盐酸 (HCl) 通过。	20分钟
4	用树脂量5倍的水去除残余盐酸。(30分钟)	30分钟
5	注入步骤1) ~4) 的氢氧化钠 → 清洗 → 注入盐酸 → 反复清洗。	
6	需要高纯度的树脂层时，让树脂量2倍的丙酮或乙醇等极性溶剂通过后清洗。	
7	完成Conditioning后，离子交换树脂会变成Cl型，如想让树脂变成OH型，实施① → ②的再生后用纯水清洗 (不断清洗，直至清洗排水的pH值达到9.0)。	

3. 阳离子交换树脂Conditioning

序号	Conditioning	备注
1	让树脂量2倍的2.0N盐酸（HCl）通过。	20分钟
2	用树脂量5倍的水去除残余盐酸。 使水面保持在离子交换树脂层上端3cm高处。	30分钟
3	让树脂量2倍的1.5N氢氧化钠（NaOH）通过。 （弱酸性阳离子交换树脂转换成Na型后树脂会溶胀，可能会出现树脂层固结的现象和离子交换树脂塔损坏的情况。所以应当以升流式让氢氧化钠通过，并且需要根据离子交换塔的大小予以特别注意。）	20分钟
4	用树脂量5倍的水去除残余氢氧化钠。 使水面保持在离子交换树脂层上端3cm高处。	30分钟
5	注入1~4的盐酸 → 清洗 → 注入氢氧化钠 → 反复清洗。	
6	需要高纯度的树脂层时，可以让沸水通过约30分钟，冷却后让树脂量2倍的甲醇、丙酮或乙醇等极性溶剂通过后用纯水清洗。	
7	完成Conditioning后，离子交换树脂会变成Na型，如想让树脂变成H型，实施① → ②的再生后用纯水清洗。（不断清洗，直至清洗排水的pH值达到4.0。）	

三养社离子树脂销售组
首尔市钟路区钟路33街31
电话) 02-740-7732~7, 传真) 02-740-7790
<http://www.samyangtrilite.com>

Samyang Corporation Ion Exchange Resin
31 Jongno 33-gil, Jongno-gu, Seoul, Korea
TEL) 02-740-7732~7, FAX) 02-740-7790
<http://www.samyangtrilite.com>