

美国进口罗门哈斯树脂MB20混合型离子交换树脂

产品名称	美国进口罗门哈斯树脂MB20混合型离子交换树脂
公司名称	深圳市创源环保科技有限公司
价格	88.00/升
规格参数	品牌:罗门哈斯 型号:MB20 产的:美国
公司地址	深圳市宝安区松岗街道溪头社区溪头写字楼B栋B104
联系电话	23503085 13825255871

产品详情

徐工：13825255871

一、罗门哈斯树脂介绍：

罗门哈斯树脂是离子交换树脂的发明者和技术者，是离子交换树脂制造商，其Amberjet系列均粒树脂，UP系列和MB抛光树脂以及Amberlite系列品牌，已经成为全球在纯水超纯水应用产品的标志，其产品特点是交换速度快，交换容量高；使用寿命长，不需要预处理等。多年来一直以绿色环保为自我期许的罗门哈斯公司，每年均投资总销售额的5%于研究发展，不断地开发出高质量、环保型的精细化学品，凭借不断地创新科技，维持其世界的领导地位，无形中改善人类的生

活质量。大部份罗门哈斯的产品均是具环保型的产品，而该理念正与中国大力推行的“绿色中国”政策不谋而合。

二、罗门哈斯树脂 - 物理结构：

离子树脂常分为凝胶型和大孔型两类。

1.凝胶型：

凝胶型树脂的高分子骨架，在干燥的情况下内部没有毛细孔。它在吸水时润胀，在大分子链节间形成很微细的孔隙，通常称为显微孔(micro-pore)。湿润树脂的平均孔径为2~4nm(2×10^{-6} ~ 4×10^{-6} mm)。这类树脂较适合用于吸附无机离子，它们的直径较小，一般为0.3~0.6nm。这类树脂不能吸附大分子有机物质，因后者的尺寸较大，如蛋白质分子直径为5~20nm，不能进入这类树脂的显微孔隙中。

2.大孔型：

大孔型树脂是在聚合反应时加入致孔剂，形成多孔海绵状构造的骨架，内部有大量的微孔，再导入交换基团制成。它并存有微细孔和大网孔(macro-pore)，润湿树脂的孔径达100~500nm，其大小和数量都可以在制造时控制。孔道的表面积可以增大到超过1000m²/g。江苏色可赛思树脂有限公司整理这不仅为离子交换提供了良好的接触条件，缩短了离子扩散的路程，还增加了许多链节活性中心，通过分子间的范德华引力(van?de?Waals?force)产生分子吸附作用，能够象活性炭那样吸附各种非离子性物质，扩大它的功能。一些不带交换功能团的大孔型树脂也能够吸附、分离多种物质，例如化工厂废水中的酚类物。大孔树脂内部的孔隙又多又大，表面积很大，活性中心多，离子扩散速度快，离子交换速度也快很多，约比凝胶型树脂快约十倍。使用时的作用快、效率高，所需处理时间缩短。大孔树脂还有多种优点：耐溶胀，不易碎裂，耐氧化，耐磨损，耐热及耐温度变化，以及对有机大分子物质较易吸附和交换，因而抗污染力强，并较容易再生。

三、罗门哈斯树脂 - 工作原理：

离子交换树脂都是用有机合成方法制成。常用的原料为苯乙烯或丙烯酸(酯)，通过聚合反应生成具有三维空间立体网络结构的骨架，再在骨架上导入不同类型的化学活性基团(通常为酸性或碱性基团)而制成。离子交换树脂中含有一种(或几种)化学活性基团，它即是交换官能团，在水溶液中能离解出某些阳离子(如h⁺或na⁺)或阴离子(如oh⁻或cl⁻)，同时吸附溶液中原来存有的其他阳离子或阴离子。即树脂中的离子溶液中的离子互相交换，从而将溶液中的离子分离出来。

四、罗门哈斯树脂 - 应用领域：

主要用于分离和提纯。例如用于硬水软化和制取去离子水、回收工业废水中的金属、分离稀有金属和贵金属、分离和提纯抗生素等。

在工业应用中，离子交换树脂的优点主要是处理能力大，范围广，容量高，能除去各种不同的离子，可以反复再生使用，工作寿命长，运行费用较低(虽然一次投入费用较大)。以离子交换树脂为基础的多种新技术，如色谱分离法、离子排斥法、电渗析法等，各具独特的功能，可以进行各种特殊的工作，是其他方法难以做到的。离子交换技术的开发和应用还在迅速发展之中。离子交换树脂不溶于水和一般溶剂。大多数制成颗粒状，也有一些制成纤维状或粉状。树脂颗粒的尺寸一般在0.3~1.2mm²范围内，大部分在0.4~0.6mm之间。它们有较高的机械强度(坚牢性)，化学性质也很稳定，在正常情况下有较长的使用寿命。