



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[32630-48-1](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:32630-48-1 基本信息

中文名: 马来酸-烯丙醇共聚物

英文名: Maleic acid-allyl alcohol copolymer

分子式: $(C_4H_4O_4)_m(C_3H_6O)_n$

CAS登录号: 32630-48-1

物理化学性质

性质描述: 该品为水溶性共聚物。两种组分的摩尔组成为m: n=5: 1-1: 5之间。

CAS#32630-48-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新，请登录爱化学 [CAS No. 32630-48-1](#) 查看若您在此化学品供应商，请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 烯丙基单体（包括烯丙醇和乙酸烯丙酯）与马来酸（或酐）共取物在工业用冷却水系统中抑制磷酸钙、硫酸钙、碳酸钙及其他多价金属碳酸盐、磷酸盐和硫酸盐水垢的形成和沉积上有十分显著的效果。也可用于锅炉、热交换器等的水系统，防止在受热面上形成水垢和沉积。因该品不含磷，故对水域无污染。如同磷（膦）酸盐缓蚀剂配合使用，则有增效作用，可降低磷系药剂的用量。1-25ppm该品可抑制pH值在7-12范围内的冷却水、锅炉水等系

生产方法及其他: 大致有两条生产路线。第一条是在引发剂（如偶氮二异丁腈、过硫酸钠-过氧化苯甲酰等）的存在下，把一定比例的马来酸和烯丙醇在水或有机溶剂中，于70-130℃温度下共聚，即得到本品。为增加其水溶性，通常将得到的共聚物转化为盐，也可以先将单体转化盐后再共聚。为提高产品质量，可从得到的产物中分离出残留单体，再同水或有机溶剂分离精制。第二条是马来酸酐与乙酸烯丙酯共聚，可得到同样性能的产品，以二噁烷为溶剂，将一定比例的乙酸烯丙酯和马来酸酐溶解其中。通氮一小时后，加入过氧化苯甲酰到上述溶液中，再通氮15min，然后，在氮气保护下回流1h，即得到产品。回流反应期间，以防止生成的共聚物沉淀析出，应在控制反应温度80℃的情况下慢慢加入水，加水量以使共聚物维持10%的浓度为宜。

相关化学品信息

[3208-31-9](#) [CI14815](#) [32595-29-2](#) [321890-25-9](#) [32022-96-1](#) [\(S\)-1-氨基茛满盐酸盐](#) [32819-21-9](#) [3201-98-7](#) [326-07-8](#) [32379-31-0](#) [3212-45-1](#) [32235-33-9](#) [32829-25-7](#) [4,4'-二\(马来酰亚胺基\)-1,1'-联苯](#) [32065-66-0](#) [32166-80-6](#) [329249-47-0](#) [32353-19-8](#) [328262-60-8](#) [3227-78-9](#) [328012-22-2](#) [32081-46-2](#) [326908-69-4](#) [3-\(对氯苯氧基\)丙酸](#) [3272-49-9](#) [32081-34-8](#) [32362-88-2](#) [5-氨基-2-氯三氟甲苯](#) [32258-16-5](#) [32162-64-4](#)

生成时间2021/1/28 3:20:15