

# 天来施M(亚甲基双苯并三唑基四甲基丁基酚)

产品名称	天来施M(亚甲基双苯并三唑基四甲基丁基酚)
公司名称	中山市迪欣化工有限公司
价格	9.80/千克
规格参数	CAS:103597-45-1 外观:白色液体 有效日期:长期有效
公司地址	中山市三角镇新华路12号之一C栋5楼之一(注册地址)
联系电话	19129093253

## 产品详情

紫外光吸收剂UV-360又名2,2'-亚甲基-双[4-特辛基-6-(2H-苯并三唑基-2)]苯酚，是一种性能优异的苯并三唑类紫外线吸收剂。紫外线吸收剂是一类能选择性地强烈吸收对聚合物有害的太阳光紫外线而自身具有高度耐光性的有机化合物。自从70年代Chemicalbook以来，苯并三氮唑由瑞士汽巴嘉基公司上市，由于具有耐油、耐变色、低挥发、与聚合物相容性好等特点，广泛应用于各种合成材料和制品中，尤其是在汽车涂层中是最常用的和最有效的紫外线吸收剂。随着工程与改性塑料的应用领域不断拓宽，给紫外线吸收剂带来了需求和希望特点&用途UV-360是一个高效紫外线吸收剂，能吸收300-400nm紫外线，并能广泛与多种树脂相容。具有很低的挥发度，可以和其它的光稳定剂或抗氧剂一起使用适用于丙烯酸酯、聚酯、聚碳酸酯、聚甲醛、聚酰胺、聚烯烃、苯乙烯类聚合物、弹性体、粘合剂等可以以粉剂、溶液或熔融挤压成型，可防止结晶渗出及升华，也可用于浇铸、薄层施工的纤维、纸张和墙纸等。

制备(1)UV-360的合成：在装有搅拌器、温度计和蒸馏接收装置的反应瓶中加入323gUV-329、4g粉末状的氢氧化钠、128g双(二正丙基氨基)甲烷和15g四丁基溴化铵，在搅拌下加热到130℃，并于该温度和真空(100mmHg)条件下反应2h，同时蒸出生成的二正丙基胺。停止加热，并排除负压。反应过程中回收二正丙基胺108g(理论量122g),回收率88.5%,含量98.6%。(2)UV-360的提纯：待温度降至110℃时慢慢加入500g甲苯，使物料全部溶解。物料溶解后，使温度降到90℃，慢慢加入质量百分数为18%的盐酸(约40g)，搅拌，使物料充分中和至中性。将反应物转移到烧杯中，用冰水冷却结晶4~5h后，过滤，滤饼先用150mL×2的去离子水洗涤两次，再用250g×2的甲醇洗涤两次，并于100~110℃烘干得UV-360266g(理论产量329g),产品熔点197~198℃，产率80.9%，含量99.6%。储存避免阳光，潮湿，避免含硫或含卤族元素的光稳定剂。需要在密封干燥避光条件下储藏保存。生物活性Bisotrizole(TinosorbM,Tinuvin-360,UV-360,Milestab-360)是一种广谱的紫外线吸收剂，吸收UVB和UVA。它还是一种复合型UV吸收剂，反射和散射UV。用途适用于PP、PE，也可用于聚苯乙烯、ABS树脂、PVC、尼龙、聚氨酯等