



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[111198-02-8](#), 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](#)

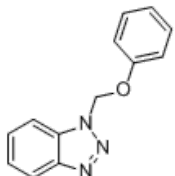
CAS Number:111198-02-8 基本信息

中文名: 紫外线吸收剂UV-P;
2-(2'-羟基-5'-甲基苯基)苯并三唑

英文名: 1H-Benzotriazole, 1-(phenoxymethyl)-

别名: (Benzotriazol-1-yl) (phenoxy) methane;
1-(Phenoxymethyl) benzotriazole

分子结构:



分子式: C₁₃H₁₁N₃O

分子量: 225.24594

CAS登录号: 111198-02-8

EINECS登录号: 219-470-5

物理化学性质

紫外线吸收剂UV-P (111198-02-8) 的相关性质如下:

- 1、熔点128~132℃。
- 2、无色或浅黄色结晶。
- 3、可溶于汽油、[苯](#)、[丙酮](#)等多种有机溶剂, 不溶于[水](#), 也不被[酸](#)、碱所分解, 但能溶于碱, 生成黄色盐, 加酸则沉淀析出。
- 4、可与[铁](#)及重[金](#)金属离子化合成盐。本品无毒。
- 5、能吸收270~380nm波长的紫外线, 几乎不吸收可见光。

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S36: 穿戴合适的防护服装。

危险类别码: R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#111198-02-8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. 111198-02-8](#) 查看

若您是此化学品供应商, 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: 紫外线吸收剂UV-P (111198-02-8) 主要用作聚酯、有机玻璃、聚[丙烯酸酯](#)等化纤、ABS树脂、[醋酸纤维素](#)、[聚氯乙炔](#)、[聚苯乙烯](#)、塑料的光稳定剂。在透明制品中的稳定性较着色制品中更好。在化纤中用量为0.5%~2%, 在塑料薄制品中为0.1%~0.5%。

生产方法及其他:

紫外线吸收剂UV-P (111198-02-8) 的制备方法如下:

- 1、重氮化: 邻[硝基苯](#)胺晶体和[盐酸](#)搅拌溶解后, 降温滴加[亚硝酸钠](#)溶液, 并保持5℃以下。反应到[碘化钾](#)淀粉试纸

呈蓝色为止，即生成硝基重氮苯盐酸盐。

2、偶合：50%的烧碱溶液和对甲酚，搅拌溶解，即获甲酚钠。将制得的邻硝基重氮苯盐酸盐溶液加入甲酚钠和**碳酸钠**溶液，进行偶合反应。当物料的碱度不再降低，则停止反应，进行过滤。

3、还原与酸析：将偶合反应产物与适量的烧碱溶液，搅拌均匀，再缓缓加入**锌粉**，进行还原反应。当反应完全后，过滤，加入盐酸进行酸化，2-(2'-羟基-5'-甲基苯基)苯并三唑逐渐结晶析出。最后过滤获粗品结晶。

4、精制处理：将粗产品用碱溶液溶解，过滤除去不溶物。滤液在常温下加入盐酸酸化，析出结晶。过滤、水洗，再将产品溶在热汽油中，加入活性炭脱色，过滤除去活性炭。滤液冷却、结晶、过滤，获成品。

紫外线吸收剂UV-P（111198-02-8）避免强氧化物保持贮藏器密封、储存在阴凉、干燥的地方，确保工作间有良好的通风或排气装置。产品规格：外观无色或浅黄色结晶；熔点130~131℃。

相关化学品信息

[111265-50-0](#) [116834-96-9](#) [呋菌唑](#) [\(S\)-2-\(三氟甲基\)吡咯烷](#) [117086-68-7](#) [114658-16-1](#) [110300-77-1](#) [115184-32-2](#)
[2,5-二甲基-2,5-己二醇](#) [115178-47-7](#) [4-氟苯基异氰酸酯](#) [111870-29-2](#) [111225-36-6](#) [110501-64-9](#) [1155402-76-](#)

[8](#) 460

生成时间2021/3/12 22:47:21