



授权经销商：



Tinuvin® 光稳定剂 P

苯并三唑类紫外线吸收剂

概述

TINUVIN®P 是羟苯基苯并三唑类紫外吸收剂，对大量的聚合物有着优异的光稳定性。

化学名

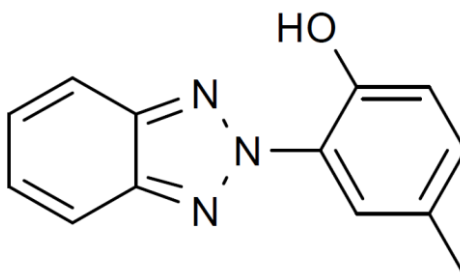
2- (2'-羟基-5'-甲基苯基) 苯并三唑

CAS 登录号

2440-22-4

结构式

TINUVIN®P



分子量

Mn = 225.3 g/mol

应用范围

Tinuvin P 能够为众多的聚合物提供优异的紫外线吸收保护，包括各种聚乙烯均聚物和共聚物、工程塑料，如聚酯和丙烯酸树脂、聚氯乙烯和其他含卤素的聚合物和共聚物（如亚乙烯基）、缩醛、纤维素酯、弹性体、胶粘剂、聚氨酯、聚碳酸酯共混物、纤维素酯和环氧材料也从于 TINUVIN P 的使用中受益。

特性

Tinuvin P 在波长 300~400 nm 区域展现很强的紫外线吸收能力。它还具有长时间曝光的光稳定性。在具有高吸收和耐光性的同时，Tinuvin P 又能以一种非光敏的方式释放出所吸收的能量，使之一种有效的紫外线稳定剂。

产品外观

Tinuvin P 淡黄色粉末

使用指导：

Tinuvin P 常规添加量在 0.1%-0.5%之间，根据材质和最终用途而定。Tinuvin P 可与 Irgafos 和 Irganox 系列抗氧剂和 Chimmassorb 和 Tinuvin 系列光稳定剂一同使用，增添 Tinuvin P 对聚合物的光和热稳定性。Tinuvin P 会与铁或钴离子形成高颜色的络合物。在这种情况下，我们推荐 Tinuvin 320 或 Tinuvin 327。在聚合和固化过程中的氧化剂和还原剂不会影响 Tinuvin P 的稳定性。



物化性质

熔程	128-132°C
闪点	205°C
密度 (20°C)	1.38g/cm ³
蒸汽压 (20°C)	1.5E-4Pa

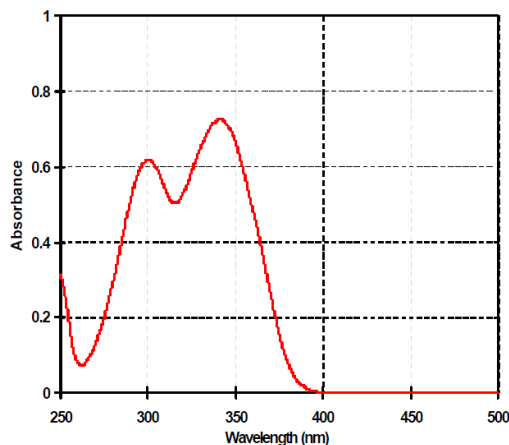
溶解性 (20 °C)	g/100g 溶液
水	<0.01
丙酮	3
苯	7
氯仿	13
环己烷	1
醋酸乙酯	3.5
正己烷	0.8
甲醇	0.2
二氯甲烷	16

挥发性	纯物质; TGA-data,
质量损失 %	加热速率 20 °C/min 空气中
	温度 °C
1.0	153
2.0	170
5.0	190

吸收光谱

(10mg/l , 氯仿)

Absorption Spectrum (10 mg/l, Chloroform)



Tinuvin P在300-400nm波长段吸收较高，在可见光波段 (>400nm) 吸收最少，吸收峰值分别是301nm和341nm ($\epsilon = 16 \cdot 150 \text{ l/mol} \cdot \text{cm}$)。

安全操作

Tinuvin P 操作应符合化学品作业规范，小心操作，避免不必要的接触。避免长期或重复吸入粉尘。保持良好通风。避免沾染皮肤。避免扬尘，远离火源。

更多安全信息，请参照安全技术说明书 (MSDS)。

备注

文中的描述、设计、数据及信息基于巴斯夫当前知识与经验，仅供参考之用，不构成对巴斯夫产品合约质量之保证或巴斯夫销售条款的一部分。鉴于有众多因素可能对产品加工或使用/用途造成影响，巴斯夫建议读者在使用前自行研究测试以确定产品是否适用。获取巴斯夫产品者应遵守知识产权及现有法律法规之规定。巴斯夫不对文中所涉产品、设计、数据或信息之以下内容做任何明示或暗示之保证，包括但不限于：产品适销性或适用性；亦不保证产品、设计、数据或信息的使用不对他人知识产权构成侵害。本出版物中所含描述、设计、数据及信息如有更改，恕不另行通知。本出版物中所含描述、设计、数据及信息为巴斯夫无偿提供，读者应对描述、设计、数据及信息的获取与使用权责自负，巴斯夫不对此承担任何责任。



