



授权经销商:



# Tinuvin®天乐荣® 234

## 低挥发性苯并三唑类紫外线吸收剂

### 概述

TINUVIN®234 是高分子量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

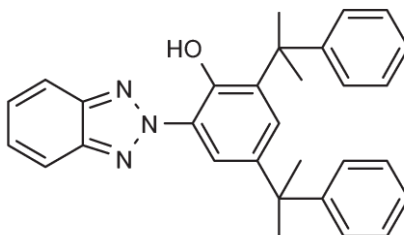
2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二(1-甲基-1-苯基乙基)酚

### CAS 登录号

70321-86-7

### 结构式

TINUVIN®234



### 分子量

Mn = 448 g/mol

### 应用范围

TINUVIN234 对于需在高温下加工而且不可有紫外吸收损失的聚合物非常有效，如聚碳酸酯、聚酯、聚缩醛、聚酰胺、聚亚苯基硫醚、聚亚苯基氧化物、芳烃共聚物、热塑性聚亚胺酯、聚亚胺酯纤维，以及聚氯乙烯、苯乙烯单聚和共聚物。可应用于模具、薄膜、板材以及纤维。  
TINUVIN 234 能保护聚合物和颜料免受紫外光的辐射，增加和保存它们的性能和外观。

### 特性

TINUVIN 234 挥发性低，光吸收强，与基料的相容性好。这些特性使得此产品特别适用于大表面物件，如薄膜与纤维。

### 产品外观

Tinuvin 234 淡黄色粉末  
Tinuvin 234FF 淡黄色颗粒

### 使用指导

TINUVIN 234推荐使用量为0.15-0.60%，具体根据基料以及最终产品的应用要求而定。已有TINUVIN 234单独或与其他添加剂如抗氧剂（受阻酚，磷酸酯和受阻胺光稳定剂）配伍应用各类数据。TINUVIN 234可以单独使用或与IRGAFOS，IRGANOX与CHIMASSORB系列的稳定剂混合使用的性能数据，可以从其它相应的产品数据中获得。



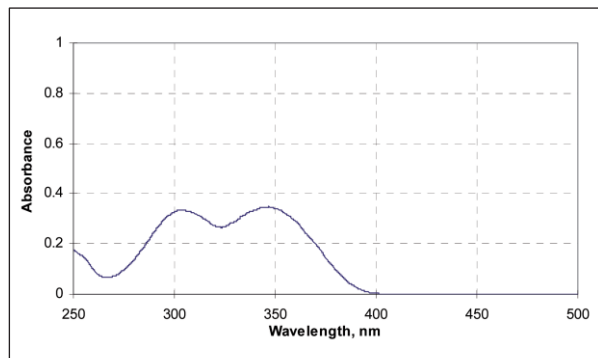
**物化性质**

熔程	137–141 °C
闪点 (ASTM D-93)	>150°C
比重 (20 °C)	1.22 g/cm <sup>3</sup>
蒸汽压 (20 °C)	-2E-10Pa
<b>溶解性 (20 °C)</b>	<b>g/100g 溶液</b>
丙酮	2
氯仿	36
环己烷	5
乙醇	0.3
醋酸乙酯	4
正己烷	0.6
甲醇	<0.1
二氯甲烷	34
甲苯	20
水	<0.01

<b>挥发性</b>	<b>纯物质; TGA-data,</b>
质量损失 %	加热速率 20 °C/min 空气中
	温度 °C
1.0	264
2.0	280
5.0	302

**吸收光谱**

( 10mg/l , 氯仿 )



Tinuvin 234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308nm和343nm ( $\epsilon = 16 \cdot 100 \text{ l/mol} \cdot \text{cm}$ )。

**安全操作**

Tinuvin234 **口服有微量的毒性**, 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。

