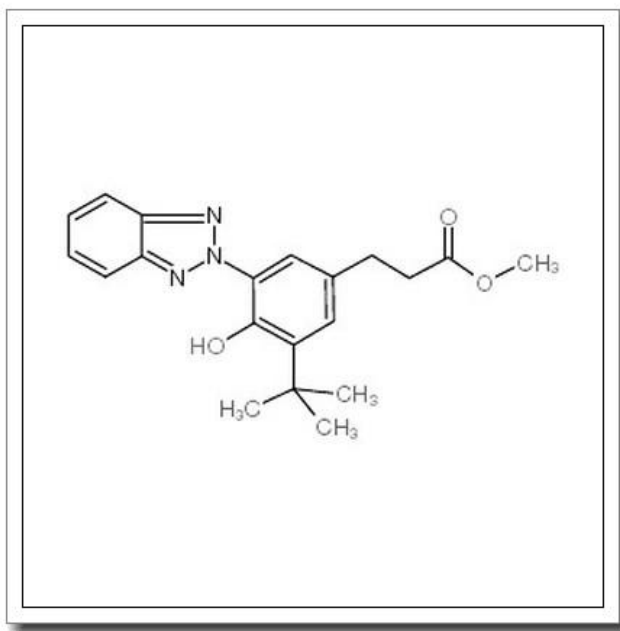


# 双{3-[3-(2H-苯并三唑-2-基)-4-羟基-5-叔丁基苯基]-丙酸}-聚乙二醇 300 酯

*Tinuvin-1130*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Tinuvin-1130
中文名称	双{3-[3-(2H-苯并三唑-2-基)-4-羟基-5-叔丁基苯基]-丙酸}-聚乙二醇 300 酯
CAS 号	104810-47-1
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	353.415
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Tinuvin-1130

中文名称: 双{3-[3-(2H-苯并三唑-2-基)-4-羟基-5-叔丁基苯基]-丙酸}-聚乙二醇 300 酯

CAS 号: 104810-47-1

### 1. 产品概述与化学特性

Tinuvin-1130 是一种高效的光稳定剂, 属于苯并三唑类化合物。其分子式为  $C_{20}H_{23}N_3O_3$ , 分子量为 353.415, 纯度大于 96%。该化合物具有优异的紫外吸收性能, 能够有效吸收 280-400nm 波段的紫外线, 同时具备良好的热稳定性和化学惰性。其结构中包含的苯并三唑基团和羟基叔丁基苯基团是其发挥光稳定作用的关键。

### 2. 生物化学功能与重要性

Tinuvin-1130 通过吸收紫外线并将其转化为无害的热能, 从而保护材料免受光降解。其独特的分子结构使其能够与聚合物基质相容, 并在长期暴露于光照条件下保持稳定。这种特性使其在延缓材料老化、防止颜色变化和机械性能下降方面具有重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Tinuvin-1130 广泛应用于高分子材料的紫外稳定化处理, 特别是在以下领域:

- 塑料工业: 用于聚烯烃 (如聚乙烯、聚丙烯)、聚碳酸酯、聚氨酯等材料的紫外防护。
- 涂料与油墨: 作为添加剂, 提升涂层和油墨的耐候性, 延长使用寿命。
- 汽车工业: 用于汽车外饰件和内饰材料的抗老化处理。
- 建筑材料: 用于户外建材 (如 PVC 门窗、防水卷材) 的紫外稳定化。

### 4. 储存条件与使用建议

Tinuvin-1130 应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 15-30°C, 相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套和护目镜,

避免直接接触皮肤和眼睛。建议在加工过程中与其他添加剂均匀混合，以确保最佳效果。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度大于 96%，符合工业级标准。安全数据表明，Tinuvin-1130 在正常使用条件下毒性较低，但仍需避免吸入粉尘或长时间接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。

如需进一步技术资料或安全数据表，请联系供应商或相关技术支持部门。