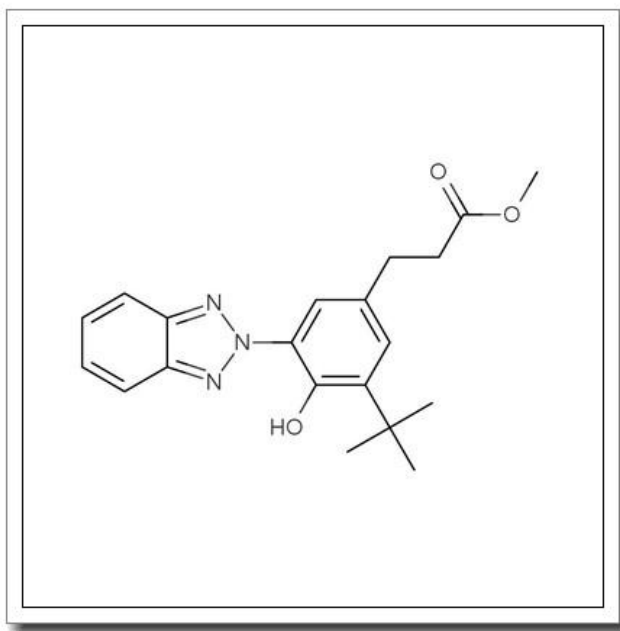


3-[3-(2-H-苯并三唑-2-基)-4-羟基-5-叔丁基苯基]-丙酸-聚乙二醇 300 酯

Tinuvin-1130



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tinuvin-1130
中文名称	3-[3-(2-H-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	104810-48-2
分子式	C ₂₀ H ₂₃ N ₃ O ₃
分子量	353.422
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Tinuvin-1130

化学名称: 3-[3-(2-H-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: 104810-48-2

分子式: C₂₀H₂₃N₃O₃

分子量: 353.422

纯度: >96%

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。其分子结构中含有苯并三唑基团和聚乙二醇酯链, 赋予其优异的紫外吸收性能和良好的溶解性。该化合物在常温下为淡黄色至白色粉末或结晶, 可溶于多种有机溶剂, 如丙酮、乙醇和氯仿, 但不溶于水。其化学稳定性高, 耐热性好, 适用于多种高分子材料体系。

2. 生物化学功能与重要性

Tinuvin-1130 主要通过吸收紫外光 (波长 290-400 nm) 并将其转化为无害的热能, 从而保护材料免受紫外线降解。其苯并三唑结构能够有效捕获自由基, 抑制光氧化反应, 显著延长材料的使用寿命。在生物化学领域, 该化合物可用于保护对光敏感的试剂或生物分子, 确保实验结果的准确性。

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, 包括塑料、涂料、胶粘剂和纤维等。具体用途包括:

- 聚氨酯、聚碳酸酯和丙烯酸树脂等塑料的光稳定剂
- 汽车涂料和建筑涂料的抗老化添加剂
- 户外用纤维制品的防紫外线处理
- 光敏感试剂或药品的稳定化保护

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8° C。使用时应避免直接暴露于强光或高温下，以免影响其稳定性。溶解时建议使用极性有机溶剂，并充分搅拌以确保完全溶解。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，纯度>96%（HPLC 检测）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗
- 远离火源和氧化剂，储存于通风良好的区域
- 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（MSDS），请联系供应商获取。