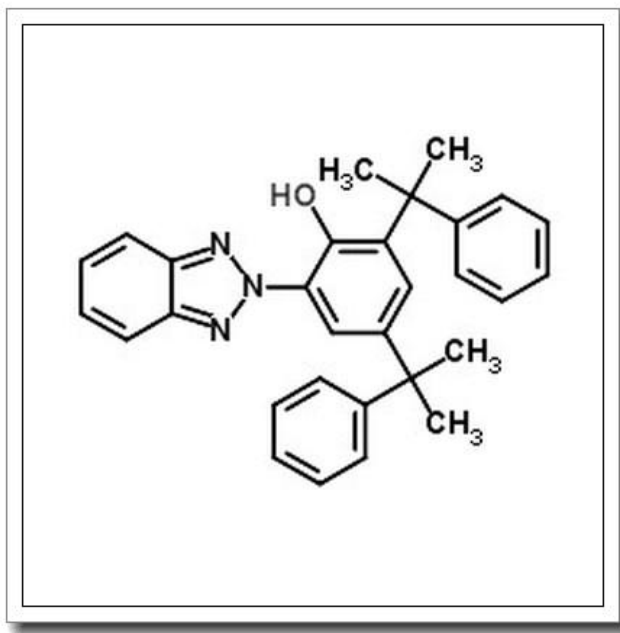


紫外线吸收剂 UV-234

2-(2H-Benzo[d][1,2,3]triazol-2-yl)-4,6-bis(2-phenylpropan-2-yl)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2H-Benzo[d][1,2,3]triazol-2-yl)-4,6-bis(2-phenylpropan-2-yl)phenol
中文名称	紫外线吸收剂 UV-234
CAS 号	70321-86-7
分子式	C ₃₀ H ₂₉ N ₃ O
分子量	447.571
纯度	>96%

产品说明

紫外线吸收剂 UV-234 产品说明

1. 产品概述与化学特性

紫外线吸收剂 UV-234，化学名称为 2-(2H-苯并[d][1,2,3]三唑-2-基)-4,6-双(2-苯基丙烷-2-基)苯酚，CAS 号为 70321-86-7，分子式为 C₃₀H₂₉N₃O，分子量为 447.571。本品为高纯度 (>96%) 的有机化合物，具有优异的紫外光吸收性能，尤其在 280-400 nm 波长范围内表现出强吸收能力。其化学结构中的苯并三唑基团和苯酚基团共同赋予其高效的光稳定性和热稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

UV-234 作为一种高效的紫外线吸收剂，能够通过吸收紫外光并将其转化为无害的热能，从而保护材料免受紫外线辐射的降解。其在聚合物、涂料和塑料等材料中表现出卓越的耐候性和抗老化性能，显著延长材料的使用寿命。此外，UV-234 对生物体系无显著毒性，适用于对安全性要求较高的应用场景。

3. 主要应用领域与具体用途

UV-234 广泛应用于多种工业领域，包括但不限于以下方面：

- 塑料工业：用于聚碳酸酯 (PC)、聚酯 (PET)、聚丙烯 (PP) 等塑料制品的紫外线稳定剂。
- 涂料与油墨：作为添加剂提升涂层的耐候性和抗黄变性能。
- 汽车工业：用于汽车内饰和外饰材料的紫外线防护。
- 电子材料：保护电子元件外壳免受紫外线辐射导致的性能退化。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品性能稳定，建议将 UV-234 储存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 15-25° C，相对湿度低于 60%。使用时应避免直接暴露于强光或高温环境。建议在配方中添加量为 0.1%-1.0% (重量比)，具体用量可根据实际应用需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业质量标准，纯度>96%，并通过 HPLC 等分析方法确保批次一致

性。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 必要时就医。
- 储存和使用过程中远离火源和氧化剂。

UV-234 是一款性能卓越的紫外线吸收剂, 适用于多种高要求的工业应用, 为客户提供可靠的紫外线防护解决方案。