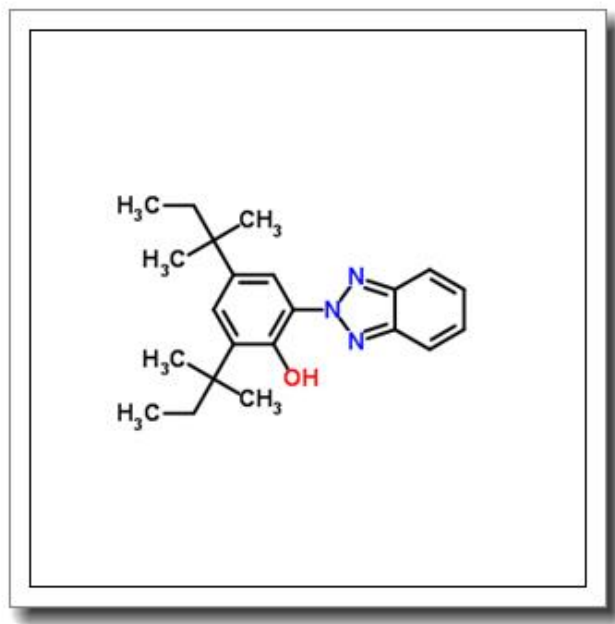


紫外线吸收剂 THUV-328

2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol
中文名称	紫外线吸收剂 THUV-328
CAS 号	25973-55-1
分子式	C ₂₂ H ₂₉ N ₃ O
分子量	351.485
纯度	≥96%

产品说明

紫外线吸收剂 THUV-328 产品说明

1. 产品概述与化学特性

紫外线吸收剂 THUV-328，化学名称为 2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚 (2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol)，CAS 号为 25973-55-1，分子式为 C₂₂H₂₉N₃O，分子量为 351.485。本品为高纯度有机化合物，纯度 ≥96%，外观通常为白色至淡黄色结晶粉末。其化学结构中的苯并三唑基团赋予其优异的紫外线吸收性能，尤其对 280-400nm 波段的紫外线具有强吸收能力。

2. 生物化学功能与重要性

THUV-328 是一种高效的光稳定剂，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。其分子结构中的叔戊基取代基增强了其热稳定性和相容性，使其在高温加工条件下仍能保持性能稳定。该产品在延缓聚合物老化、防止颜色褪变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

THUV-328 广泛应用于高分子材料的紫外线防护，包括但不限于以下领域：

- 塑料工业：用于聚乙烯 (PE)、聚丙烯 (PP)、聚氯乙烯 (PVC) 等塑料制品的抗老化添加剂，延长户外使用寿命。
- 涂料与油墨：作为光稳定剂添加至汽车漆、建筑涂料和印刷油墨中，防止涂层黄变和粉化。
- 橡胶制品：用于轮胎、密封条等橡胶产品，减少紫外线引起的龟裂和硬化。
- 其他领域：还可用于粘合剂、纤维和包装材料的紫外线防护。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、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 15-25℃，相对湿度低于 60%。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。与其他添加剂混合时，需确保相容性，建议预先进行小试实验以确定最佳添加比例（通常为 0.1%-1.0%）。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准生产，质量控制包括 HPLC 纯度检测、熔点测定和紫外吸收性能测试。安全信息方面，THUV-328 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照国家环保法规处理，避免污染环境。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实际情况并参考相关技术资料。