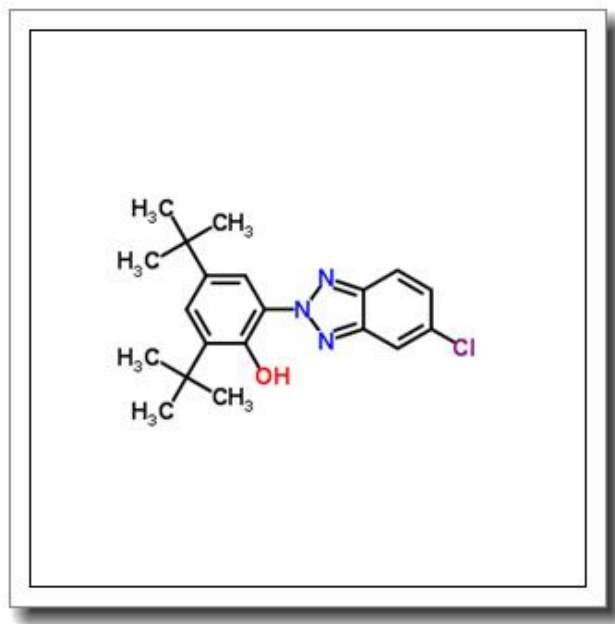


# 紫外线吸收剂 UV-327

*2-(3,5-Di-Tert-Butyl-2-Hydroxyphenyl)-5-Chlorobenzotriazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,5-Di-Tert-Butyl-2-Hydroxyphenyl)-5-Chlorobenzotriazole
中文名称	紫外线吸收剂 UV-327
CAS 号	3864-99-1
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>24</sub> ClN <sub>3</sub> O
分子量	357.877
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 紫外线吸收剂 UV-327 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

紫外线吸收剂 UV-327, 化学名称为 2-(3,5-二叔丁基-2-羟基苯基)-5-氯苯并三唑, CAS 号为 3864-99-1, 分子式为  $C_{20}H_{24}ClN_3O$ , 分子量为 357.877。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有优异的热稳定性和光稳定性。其化学结构中的苯并三唑基团能有效吸收紫外光, 尤其对 280-380nm 波段的紫外线有显著吸收作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

UV-327 作为一种高效紫外线吸收剂, 能通过分子内氢键转移机制将吸收的紫外光能量转化为无害的热能, 从而保护材料免受紫外线降解。其在聚合物和涂层中的稳定性能显著延长材料的使用寿命, 减少因光氧化反应导致的变色、脆化等问题, 是高分子材料抗老化领域的关键添加剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

UV-327 广泛应用于塑料、涂料、橡胶、粘合剂等高分子材料中, 具体用途包括:

- 聚烯烃 (如 PP、PE) 的紫外线防护
- 汽车涂料和工业涂层的耐候性提升
- 合成橡胶制品 (如轮胎、密封件) 的抗老化处理
- 包装材料的紫外线屏蔽

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度低于  $30^{\circ}C$ , 相对湿度  $\leq 60\%$ 。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作人员需佩戴防护手套和护目镜。建议添加量为材料总重量的 0.1%-0.5%, 具体用量需根据实际应用通过试验优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

UV-327 的生产和质检严格遵循 ISO 9001 标准, 每批次产品均提供质检报告

(COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 本品对水生生物有一定毒性, 需

避免进入环境。废弃处理应遵循当地环保法规。如不慎接触皮肤，请立即用肥皂水冲洗；若误食，需就医并携带产品标签。

本产品仅供工业用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。