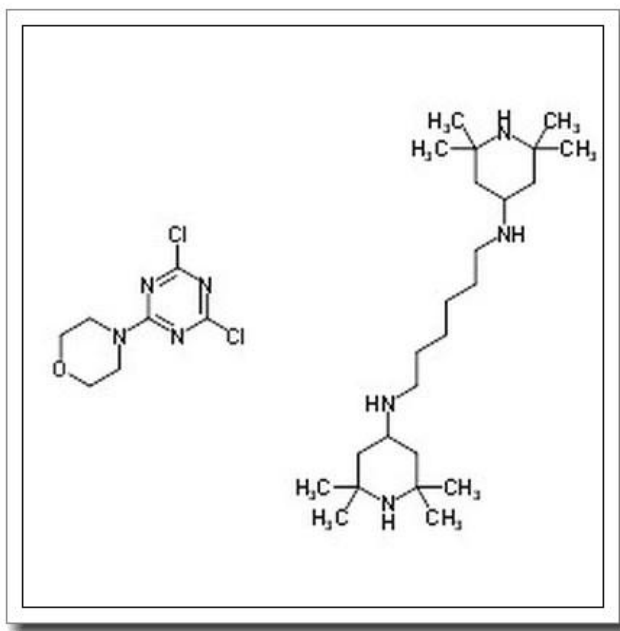


# 光稳定剂 UV-3346

*N, N'*-bis(2, 2, 6, 6-tetramethylpiperidin-4-yl)hexane-1, 6-diamine, 4-(4, 6-dichloro-1, 3, 5-triazin-2-yl)morpholine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N, N'</i> -bis(2, 2, 6, 6-tetramethylpiperidin-4-yl)hexane-1, 6-diamine, 4-(4, 6-dichloro-1, 3, 5-triazin-2-yl)morpholine
中文名称	光稳定剂 UV-3346
CAS 号	82451-48-7
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>58</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>8</sub> O
分子量	629. 751
纯度	>96%

## 产品说明

### 光稳定剂 UV-3346 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

光稳定剂 UV-3346 的化学名称为 N,N'-双(2,2,6,6-四甲基哌啶-4-基)己烷-1,6-二胺,4-(4,6-二氯-1,3,5-三嗪-2-基)吗啉, CAS 号为 82451-48-7, 分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>58</sub>C<sub>12</sub>N<sub>8</sub>O, 分子量为 629.751。该化合物是一种高效的光稳定剂, 纯度高于 96%, 具有优异的耐候性和热稳定性。其结构中含有哌啶和三嗪基团, 能够有效捕获自由基并吸收紫外线, 从而延缓材料的光降解过程。

#### 2. 生物化学功能与重要性

UV-3346 主要通过两种机制发挥光稳定作用: 一是作为受阻胺光稳定剂 (HALS), 通过捕获自由基抑制光氧化反应; 二是通过三嗪基团吸收紫外线, 减少紫外线对材料的直接损伤。这种双重作用机制使其在保护高分子材料免受光老化方面表现出色, 显著延长材料的使用寿命。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

UV-3346 广泛应用于需要长期暴露于紫外线环境的高分子材料中, 包括但不限于以下领域:

- 塑料工业: 用于聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯等塑料制品, 如农用薄膜、户外建材和汽车零部件。
- 涂料与油墨: 作为添加剂提升涂层的耐候性, 适用于汽车漆、建筑涂料和工业涂层。
- 合成纤维: 用于改善纤维的抗紫外线性能, 延长纺织品的使用寿命。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品性能稳定, 建议将 UV-3346 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%。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作过程中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%, 具体用量可根据实际应用需求调整。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。安全数据表明，UV-3346 对环境和人体具有低毒性，但仍需遵循化学品操作规范。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，避免污染环境。

如需进一步技术资料或安全数据表，请联系我们的技术支持团队。