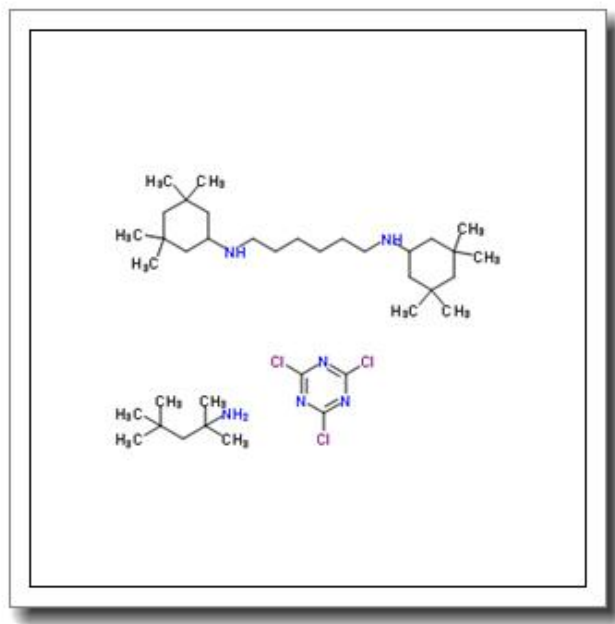


# 受阻胺光稳定剂

*Light Stabilizer-944*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Light Stabilizer-944
中文名称	受阻胺光稳定剂
CAS 号	70624-18-9
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>69</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>8</sub>
分子量	706.359
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 光稳定剂-944 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

光稳定剂-944 (Light Stabilizer-944) 是一种高效受阻胺光稳定剂 (HALS), 化学名称为聚[[6-[(1, 1, 3, 3-四甲基丁基)氨基]-1, 3, 5-三嗪-2, 4-二基][(2, 2, 6, 6-四甲基-4-哌啶基)亚氨基]-1, 6-己二基[(2, 2, 6, 6-四甲基-4-哌啶基)亚氨基]], CAS 号为 70624-18-9。其分子式为  $C_{35}H_{69}Cl_3N_8$ , 分子量为 706.359, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至淡黄色粉末, 具有优异的热稳定性和耐抽提性, 适用于多种高分子材料体系。

#### 2. 生物化学功能与重要性

光稳定剂-944 通过捕获自由基和分解过氧化物的双重机制, 有效抑制材料的光氧化降解。其受阻胺结构能够循环再生, 显著延长聚合物在紫外线辐射下的使用寿命。相较于传统光稳定剂, 其分子量更高, 迁移性更低, 特别适用于长期户外使用的材料保护。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于聚烯烃 (如 PP、PE)、工程塑料 (如 ABS、PC)、涂料及胶粘剂等领域。典型用途包括: 汽车外饰件 (保险杠、后视镜)、农用薄膜、户外建材 (管道、遮阳板) 及电线电缆包覆材料。推荐添加量为 0.1%-0.5% (重量比), 具体需根据基材类型和终端环境调整。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 15-30°C。开封后建议充氮保护以避免吸湿。加工温度应低于 300°C, 与抗氧化剂 (如酚类、亚磷酸酯类) 协同使用可进一步提升效果。避免与强氧化剂直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批次间差异  $\leq 1\%$ 。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 不

慎接触眼睛应立即用大量清水冲洗并就医。生物降解性低，需按危险废弃物法规处置。安全数据表（SDS）备索，运输分类为非危险化学品。

注：本产品技术参数可能因工艺改进调整，请以最新版 COA（分析证书）为准。