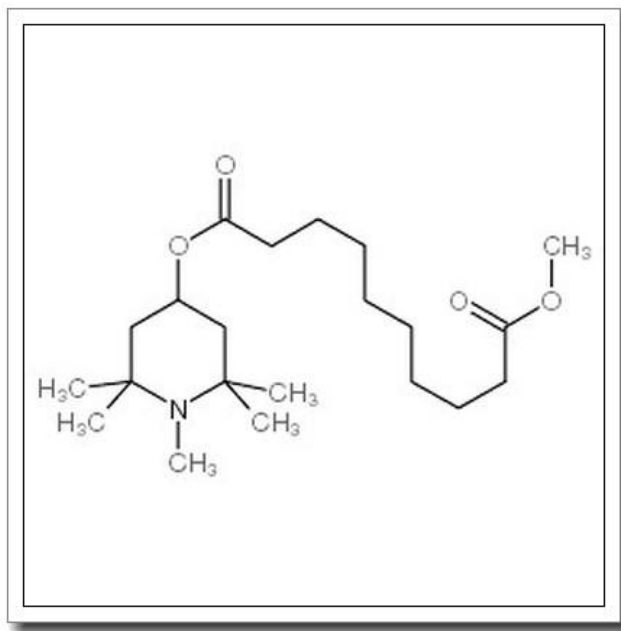


# 光稳定剂 ZX-818

*1-0-methyl 10-0-(1, 2, 2, 6, 6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-0-methyl 10-0-(1, 2, 2, 6, 6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
中文名称	光稳定剂 ZX-818
CAS 号	82919-37-7
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>39</sub> N <sub>04</sub>
分子量	369. 539
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

光稳定剂 ZX-818 (化学名称: 1-(1-methyl 10-oxo-(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate) 是一种高效的光稳定剂, CAS 号为 82919-37-7, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>39</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 369.539。该化合物纯度高于 96%, 具有优异的耐候性和光稳定性, 广泛应用于高分子材料领域。其化学结构中包含哌啶环和长链酯基, 能够有效捕获自由基并抑制光氧化反应, 从而延长材料的使用寿命。

### 2. 生物化学功能与重要性

光稳定剂 ZX-818 主要通过捕获紫外线引发的自由基, 阻断光降解链式反应, 保护材料免受紫外线的破坏。其哌啶环结构能够与自由基反应生成稳定的氮氧自由基, 从而中断光氧化过程。这种机制使其在户外使用的塑料、涂料和纤维等材料中具有不可替代的作用, 显著提高产品的耐候性和耐久性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

光稳定剂 ZX-818 广泛应用于聚合物工业, 特别是聚丙烯 (PP)、聚乙烯 (PE)、聚氯乙烯 (PVC) 等材料的稳定化处理。它还用于汽车涂料、建筑膜材、农用薄膜以及户外家具等需要长期暴露于阳光下的产品。此外, 在高端化妆品和防晒剂中也有少量应用, 用于增强配方的光稳定性。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。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

光稳定剂 ZX-818 的生产过程严格遵循 ISO 质量管理体系, 每批次产品均通过 HPLC 检测, 确保纯度 ≥96%。该化合物对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时应避免直接

接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理，避免对环境造成污染。