YUANLI 潍坊元利新材
潍坊元利新材料有限公司
WEIFANG YUANLI ADVANCED MATERIAL CO.，LTD
www.yuanlichem.com.cn
山东省潍坊市昌邑市滨海经济开发区新区一路
Road 1, Binhai Economic Zone, Changyi City,
Weifang City, Shandong Province
Tel 0536-7880127

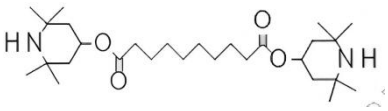
文档编号：YL-HALS-TDS-01
发布日期：2026/07/03

光稳定剂 UV-770

小分子受阻胺光稳定剂，自由基捕获效率高，光稳定能力优异，与聚烯烃相容性好；分子量适中，分散性佳，加工分散无白点，具备辅助抗热氧老化作用；适用于薄膜、注塑、纤维等聚烯烃制品，与紫外线吸收剂复配可强化户外耐候、抗粉化防褪色。

1．产品理化特性

1.1 产品基础信息

项目	内容
化学名称	双（2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基）癸二酸酯
CAS 号	52829-07-9
分子结构	
分子量	480.72

1.2 技术参数

检测项目	参数
外观	白色粉末或颗粒
熔点℃	82-85
灰分%	≤0.1
透光率,%425nm	≥98.5
透光率,%500nm	≥99.0
干燥减量%	≤0.5
含量%	≥99.0

检测项目	参数
四甲基哌啶醇含量，%	≤0.30

1.3 TGA 热失重数据

温度	热失重比例
202℃	1%
222℃	5%
243℃	10%

1.4 溶解度（20℃，g/100mL 溶剂）

溶剂	溶解量
二氯甲烷	74.26g
三氯甲烷	67.01g
甲苯	43.30g
丙酮	14.97g
乙酸乙酯	21.65g
甲醇	30.10g
正己烷	3.295g
纯水	<0.01g

2. 操作与安全

1. 本品为通用塑料助剂，遵循常规化工原料操作规范即可；

2. 避免大量粉尘产生，车间保持通风，远离明火、高温热源；

3. 个人防护：佩戴防尘口罩、丁腈防护手套；

4. 完整急救、泄漏、储运、危害信息请查阅配套 SDS 安全技术说明书。

3. 储存运输

1. 密封存放于阴凉干燥通风仓库，避免日晒、淋雨受潮；

2. 与强氧化剂、强酸强碱分区存放；

3. 原厂密封常温保质期 24 个月，开封后尽快使用，防止吸潮结块。