

文档编号: YL-HALS-TDS-04

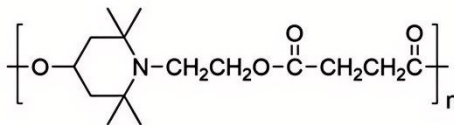
发布日期: 2026/07/03

## 光稳定剂 UV-622

高分子齐聚型受阻胺，分子量高、低挥发、无迁移、不喷霜，高温加工损耗极小。碱性温和，可与酸性助剂、硫代抗氧化剂良好复配，无拮抗。兼具多重抗老化机制，耐水抽提、耐萃取、长效耐候护色。与聚烯烃体系相容性优异，搭配紫外线吸收剂协同增效显著，适配炭黑填充制品。

### 1. 产品理化特性

#### 1.1 产品基础信息

| 项目    | 内容                                                                                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 化学名称  | 聚丁二酸（4-羟基-2,2,6,6-四甲基-1-哌啶乙醇）酯                                                       |
| CAS 号 | 65447-77-0                                                                           |
| 分子结构  |  |
| 分子量   | 3100-4000                                                                            |

#### 1.2 技术参数

| 检测项目   | 参数      |
|--------|---------|
| 外观     | 白色颗粒或粉末 |
| 软化点/°C | ≥55     |
| 灰分%    | ≤0.1    |

| 检测项目       | 参数    |
|------------|-------|
| 透光率,%425nm | ≥98.0 |
| 透光率,%500nm | ≥99.0 |
| 干燥减量%      | ≤0.5  |

### 1.3 TGA 热失重数据

| 温度   | 热失重比例 |
|------|-------|
| 200℃ | 0.1%  |
| 260℃ | 0.5%  |
| 280℃ | 1.0%  |

### 1.4 溶解度 (20℃, g/100mL 溶剂)

| 溶剂     | 溶解量    |
|--------|--------|
| 甲苯     | 13.01g |
| 甲基正戊酮  | 11.45g |
| 丙酮     | 6.31g  |
| 乙酸丁酯   | 13.46g |
| 乙醇     | <0.40g |
| 正己烷    | <0.33g |
| 二乙二醇丁醚 | 2.70g  |
| 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。