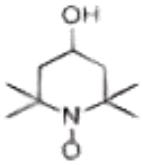
文档编号：YL-HALS-TDS-17　　发布日期：2026/07/03

阻聚剂-701

哌啶氮氧自由基型阻聚剂，阻聚活性高，高低温环境均可起效，低添加量即可有效抑制单体自聚；双溶特性适配水相与油性体系，高温精馏不易挥发分解；无酚类组分毒性低，后期脱除简便不影响制品色泽；适用于丙烯酸酯、苯乙烯等烯烃单体储运精制及树脂合成，搭配少量酚类阻聚剂可形成复配体系，控聚稳定性大幅提升。

1. 产品理化特性

1.1 产品基础信息

项目	内容
化学名称	4-羟基-2,2,6,6-四甲基哌啶-1-氧自由基
CAS 号	2226-96-2
分子结构	
分子量	172.25

1.2 技术参数

检测项目	参数
外观	橘红或橘黄色片状固体或粉末
熔点℃	69-72
灰分%	≤0.1
水分%	≤0.5

检测项目	参数
含量	≥99.0

1.3 溶解度（20℃，g/100mL 溶剂）

溶剂	溶解量
环己烷	0.16g
苯乙烯	17.21g
乙基苯	6.07g
乙酸乙酯	55.02g

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。