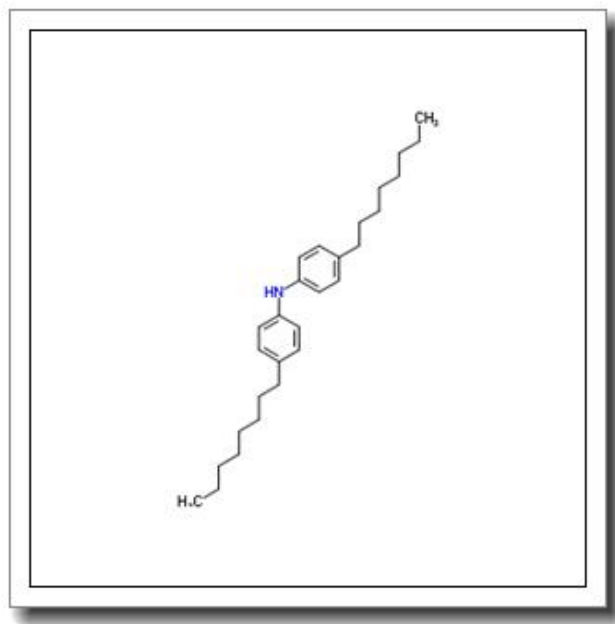


防老剂 ODA

Bis(4-octylphenyl)amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis(4-octylphenyl)amine
中文名称	防老剂 ODA
CAS 号	101-67-7
分子式	C ₂₈ H ₄₃ N
分子量	393.648
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Bis(4-octylphenyl)amine (化学名称), 中文名称为防老剂 ODA, CAS 号为 101-67-7, 是一种有机胺类化合物。其分子式为 $C_{28}H_{43}N$, 分子量为 393.648, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 具有较高的热稳定性和化学惰性, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和苯。由于其分子结构中包含长链烷基和芳香胺基团, 防老剂 ODA 表现出优异的抗氧化性能和抗老化特性。

2. 生物化学功能与重要性

防老剂 ODA 作为一种高效的抗氧化剂, 主要通过捕获自由基和抑制氧化链反应来延缓材料的老化过程。其分子中的胺基团能够与氧自由基结合, 阻断氧化反应的进行, 从而保护材料免受紫外线、热和氧气的影响。这一特性使其在高分子材料、橡胶和塑料工业中具有不可替代的作用, 显著延长产品的使用寿命。

3. 主要应用领域与具体用途

防老剂 ODA 广泛应用于橡胶、塑料、润滑油和粘合剂等领域。在橡胶工业中, 它主要用于轮胎、密封件和传送带等制品的生产, 有效防止橡胶因氧化而变硬或开裂。在塑料工业中, 它常用于聚乙烯、聚丙烯等材料的稳定剂, 提升其耐候性和机械性能。此外, 防老剂 ODA 还可作为润滑油的添加剂, 减少高温条件下的氧化降解。

4. 储存条件与使用建议

为确保防老剂 ODA 的性能稳定, 建议将其储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。适宜的储存温度为 $15-25^{\circ}C$, 相对湿度应控制在 60% 以下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若需溶解, 建议使用极性有机溶剂, 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格按照国际标准生产, 纯度 $\geq 96\%$, 并通过气相色谱 (GC) 和高效液相色谱 (HPLC) 进行质量验证。防老剂 ODA 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免

接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地环保法规处理，不可随意排放。