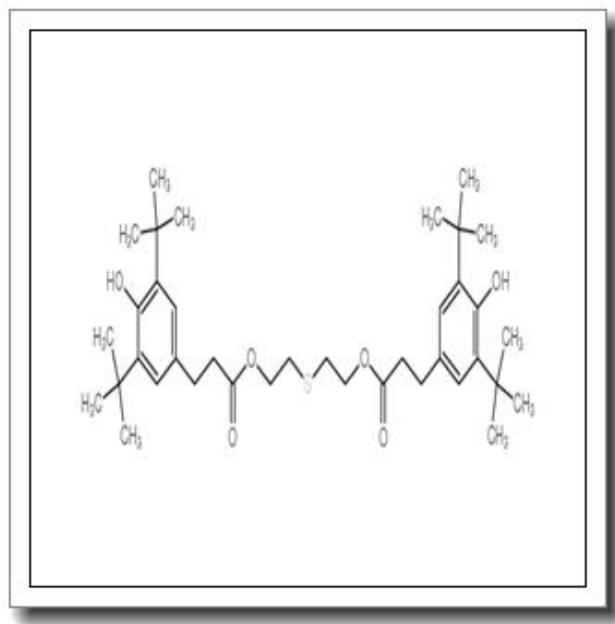


抗氧化剂 1035

Irganox-1035



产品基本信息

属性	值
化学名称	Irganox-1035
中文名称	抗氧化剂 1035
CAS 号	41484-35-9
分子式	C ₃₈ H ₅₈ O ₆ S
分子量	642.929
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明: 抗氧剂 1035 (Irganox-1035)

1. 产品概述与化学特性

抗氧剂 1035 (Irganox-1035) 是一种高效硫代双酚类抗氧化剂, 化学名称为硫代二乙基双[3-(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸酯], CAS 号为 41484-35-9。其分子式为 $C_{38}H_{58}O_6S$, 分子量为 642.929, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 具有优异的耐热性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如丙酮、乙醇和甲苯, 但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

抗氧剂 1035 通过捕获自由基和分解过氧化物的双重机制, 有效抑制聚合物和油脂的氧化降解。其分子结构中的硫醚键和酚羟基协同作用, 显著延长材料的使用寿命, 尤其在高温和苛刻环境下表现突出。该抗氧化剂对延缓材料老化、保持机械性能和色泽稳定性具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

抗氧剂 1035 广泛应用于高分子材料、润滑油、粘合剂和弹性体等领域。具体用途包括:

- 聚烯烃 (如聚乙烯、聚丙烯) 的加工和长期稳定剂;
- 合成橡胶 (如丁苯橡胶、顺丁橡胶) 的抗老化添加剂;
- 润滑油和油脂的抗氧化保护;
- 粘合剂和密封胶的热氧稳定剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿, 推荐储存温度为 15-25° C。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议在聚合物加工过程中早期添加, 以确保均匀分散和最佳效果。

5. 质量控制与安全信息

抗氧剂 1035 的生产严格遵循国际标准, 每批次产品均通过高效液相色谱 (HPLC)

检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该产品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需遵守化学品通用防护规范。废弃物应按照当地环保法规处理，避免污染环境。

本产品为专业级化学品，建议在技术人员指导下使用。如需进一步技术参数或应用支持，请联系我们的专业团队。