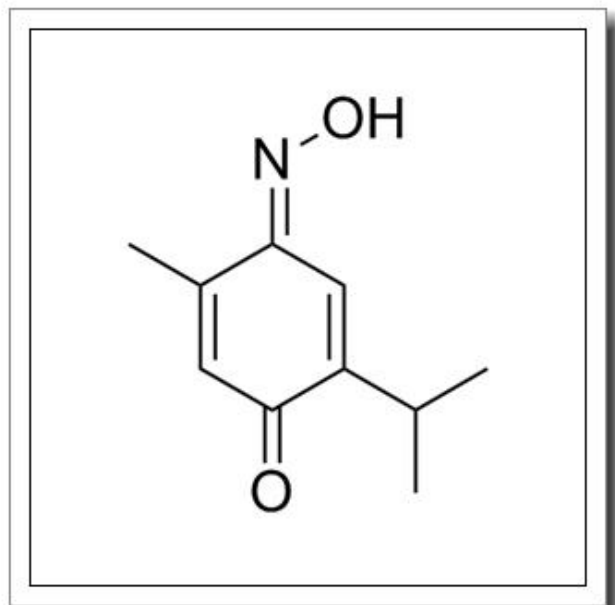


Poloxime

(4E)-4-(Hydroxyimino)-2-isopropyl-5-methyl-2,5-cyclohexadien-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4E)-4-(Hydroxyimino)-2-isopropyl-5-methyl-2,5-cyclohexadien-1-one
中文名称	Poloxime
CAS 号	17302-61-3
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₂ O
分子量	179.216
纯度	≥96%

产品说明

Poloxime 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Poloxime, 化学名称为(4E)-4-(羟基亚氨基)-2-异丙基-5-甲基-2,5-环己二烯-1-酮, 是一种具有特定结构的有机化合物。其分子式为 C₁₀H₁₃N₀₂, 分子量为 179.216, CAS 号为 17302-61-3。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。Poloxime 的化学结构中包含羟基亚氨基和环己二烯酮基团, 使其在生化反应中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

Poloxime 作为一种脲类化合物, 在生物化学领域具有重要作用。其羟基亚氨基基团能够与羰基化合物发生特异性反应, 因此在酶抑制、金属离子螯合以及自由基捕获等过程中表现出显著活性。此外, Poloxime 还可作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其在药物化学和农药合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Poloxime 广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域, 它可作为某些酶抑制剂的合成前体, 用于开发抗炎或抗肿瘤药物。在农药化学中, Poloxime 是合成高效杀虫剂和除草剂的关键中间体。此外, 其独特的化学性质也使其在功能材料开发中发挥作用, 例如作为光敏材料或高分子材料的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

Poloxime 应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐温度为 2-8°C, 密封保存于惰性气体(如氮气)保护下以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 并在使用后彻底清洁工作区域。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全数据表明, Poloxime 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道或自然环境。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。使用前请仔细阅读技术资料并评估适用性。