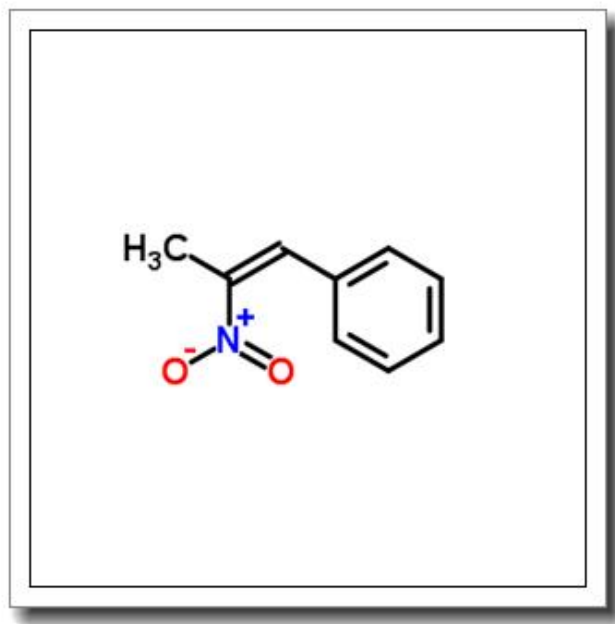


1-苯基-2-硝基丙烯

1-Phenyl-2-nitropropene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Phenyl-2-nitropropene
中文名称	1-苯基-2-硝基丙烯
CAS 号	705-60-2
分子式	C ₉ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	163.173
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-苯基-2-硝基丙烯 (1-Phenyl-2-nitropropene, CAS 号: 705-60-2) 是一种有机硝基化合物, 分子式为 $C_9H_9NO_2$, 分子量为 163.173。本品为黄色至浅棕色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的硝基烯烃结构特征。其化学性质活泼, 可参与多种有机反应, 如迈克尔加成、还原反应等, 是合成中间体的重要原料。

2. 生物化学功能与重要性

1-苯基-2-硝基丙烯在生物化学领域主要作为合成前体或中间体, 用于构建复杂有机分子。其硝基官能团在还原条件下可转化为氨基, 进一步用于合成药物活性分子或功能材料。此外, 该化合物在研究中常用于探索硝基烯烃的反应机理及其在催化转化中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成苯丙胺类衍生物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备具有生物活性的硝基化合物; 在材料科学中, 可作为功能单体参与聚合物合成。此外, 它也用于有机合成教学与科研实验中。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 密封保存于原包装内。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下:

- 危险类别: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激。
- 安全措施: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可随意排放。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）。