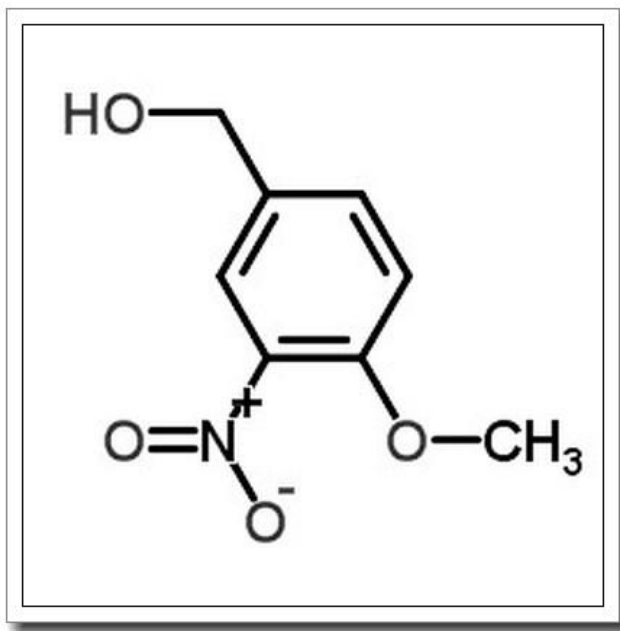


4-甲氧基-3-硝基苯甲基醇

(4-methoxy-3-nitrophenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-methoxy-3-nitrophenyl)methanol
中文名称	4-甲氧基-3-硝基苯甲基醇
CAS 号	41870-24-0
分子式	C ₈ H ₉ N ₀ O ₄
分子量	183.161
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-3-硝基苯甲基醇 ((4-methoxy-3-nitrophenyl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 41870-24-0, 分子式为 C₈H₉N₀₄, 分子量为 183.161。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有甲氧基和硝基官能团, 使其具有独特的化学性质, 如一定的极性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基-3-硝基苯甲基醇在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其硝基和羟基官能团使其成为药物合成和材料科学中的重要构建模块。此外, 该化合物可能参与光化学反应或作为探针分子用于研究酶活性或生物标记物的检测。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素、抗肿瘤药物或其他活性分子的关键中间体。在农药领域, 它可能用于制备具有特定生物活性的化合物。此外, 在材料科学中, 它可用于合成功能性高分子或光敏材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解或反应时需在通风良好的条件下进行, 避免吸入粉尘或蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 需遵循化学品通用

安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。