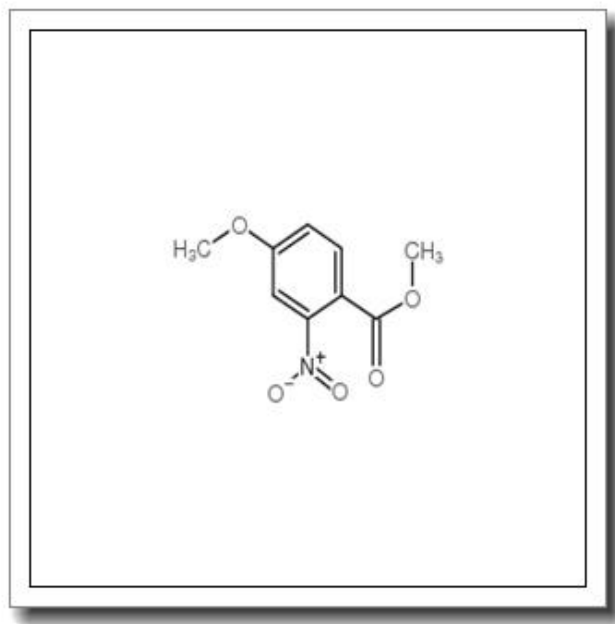


# 4-甲氧基-2-硝基苯甲酸甲酯

*Methyl 4-methoxy-2-nitrobenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-methoxy-2-nitrobenzoate
中文名称	4-甲氧基-2-硝基苯甲酸甲酯
CAS 号	181871-73-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub> O <sub>5</sub>
分子量	211.171
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-甲氧基-2-硝基苯甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-2-硝基苯甲酸甲酯 (Methyl 4-methoxy-2-nitrobenzoate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_9H_9NO_5$ ，分子量为 211.171，CAS 号为 181871-73-8。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有甲氧基和硝基官能团，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体，其硝基和甲氧基的电子效应使其易于参与亲核取代、还原反应等。在药物化学领域，它是合成具有生物活性分子（如抗生素、抗炎药物）的关键前体。此外，其结构特性也使其在材料科学和染料合成中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-甲氧基-2-硝基苯甲酸甲酯广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成喹诺酮类抗生素或其他含硝基芳香族化合物。
- 在有机合成中用于构建复杂分子骨架，如通过还原硝基制备氨基衍生物。
- 作为染料或功能材料的合成原料，参与光敏或电子传输材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8℃ 下密封保存，以延长稳定性。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。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

本产品经严格质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全资料，请参考产品安全数据表（MSDS）或联系供应商。