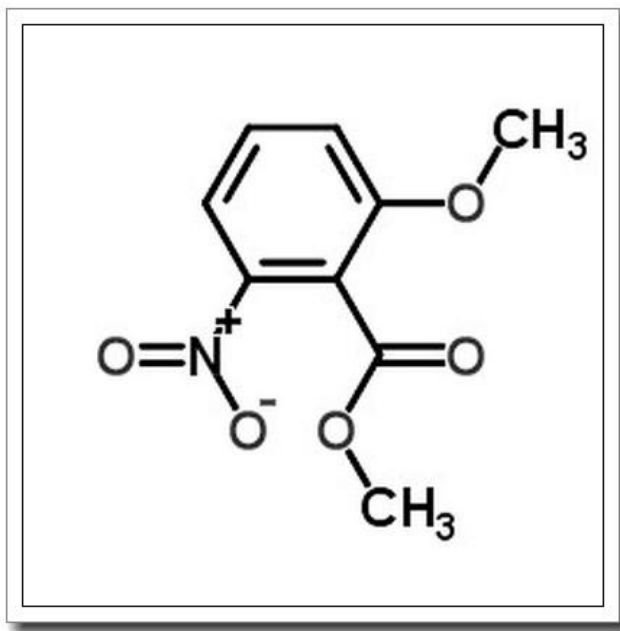


## 2-甲氧基-6-硝基苯甲酸甲酯

*Methyl 2-Methoxy-6-nitrobenzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-Methoxy-6-nitrobenzoate
中文名称	2-甲氧基-6-硝基苯甲酸甲酯
CAS 号	77901-52-1
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

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-6-硝基苯甲酸甲酯 (Methyl 2-Methoxy-6-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 77901-52-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有典型的芳香族硝基化合物和酯类化合物的化学特性。其结构中的甲氧基和硝基赋予了该化合物独特的反应活性，使其在有机合成中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基-6-硝基苯甲酸甲酯在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其硝基和酯基官能团使其易于参与还原、水解、取代等反应，是构建药物分子或功能材料的重要前体。此外，该化合物在光化学研究中也有应用，因其硝基可能参与光诱导的电子转移过程。

### 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，它可作为合成抗生素、抗炎药或其他活性药物分子的关键中间体。在农药领域，用于制备具有特定生物活性的化合物。此外，在有机光电材料研究中，该化合物可作为功能基团引入高分子骨架，以调节材料的光电性能。

### 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，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。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，纯度大于 96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应严格遵守实验室安

全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。