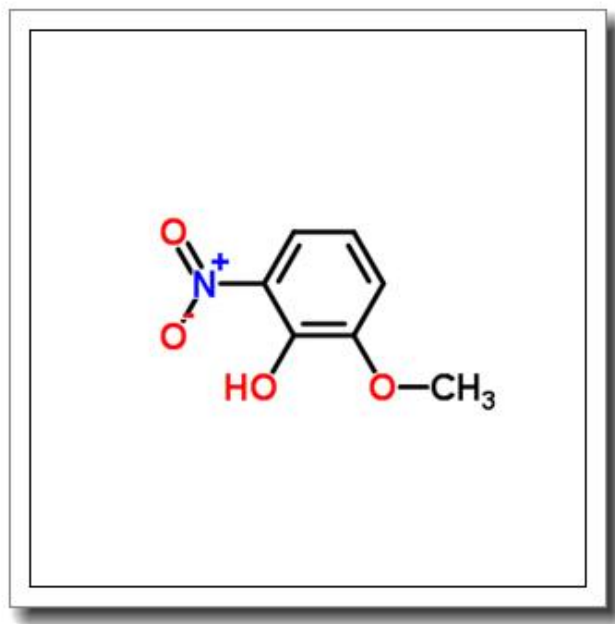


# 6-甲氧基-2-硝基苯酚

*2-methoxy-6-nitrophenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxy-6-nitrophenol
中文名称	6-甲氧基-2-硝基苯酚
CAS 号	15969-08-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	169.135
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-甲氧基-6-硝基苯酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-6-硝基苯酚（化学名称：2-methoxy-6-nitrophenol，CAS 号：15969-08-1）是一种有机芳香族化合物，分子式为  $C_7H_7NO_4$ ，分子量为 169.135。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的酚类与硝基芳香化合物的化学性质。其结构中包含甲氧基（-OCH<sub>3</sub>）和硝基（-NO<sub>2</sub>）官能团，使其在特定条件下表现出独特的反应活性，如参与亲电取代反应或作为氢键供体/受体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基-6-硝基苯酚在生物化学领域可作为中间体用于合成更复杂的有机分子，例如药物活性成分或染料前体。其硝基和酚羟基结构使其可能参与氧化还原反应，或在酶催化反应中作为底物类似物。此外，该化合物在微生物代谢研究中具有一定价值，因其结构类似于某些天然酚类衍生物，可用于模拟或抑制特定生化途径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗生素或抗炎药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备具有除草或杀菌活性的衍生物。此外，其硝基苯酚结构使其成为光敏材料或染料合成的原料。实验室中也可用作分析试剂，例如在分光光度法中作为标准品或显色剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，避光、干燥，温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。长期保存需充入惰性气体（如氮气）以防止氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮），难溶于水，配制溶液时应选择适当溶剂并充分搅拌。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛及呼吸道黏膜损伤。操作时需佩戴防护手套、护目

镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废料回收程序处置。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 以获取完整安全信息。）