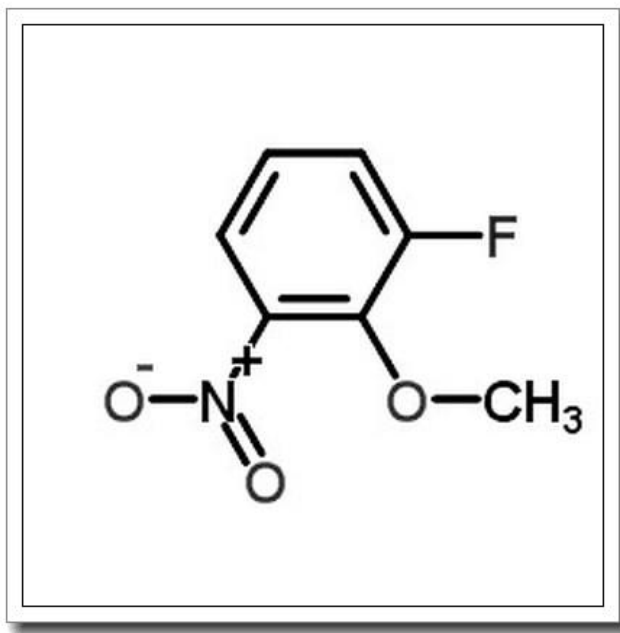


## 2-氟-6-硝基苯甲醚

*1-fluoro-2-methoxy-3-nitrobenzene*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-fluoro-2-methoxy-3-nitrobenzene
中文名称	2-氟-6-硝基苯甲醚
CAS 号	484-94-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	171.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-6-硝基苯甲醚 (1-fluoro-2-methoxy-3-nitrobenzene) 是一种芳香族硝基化合物, CAS 号为 484-94-6, 分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 171.126。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含氟原子、甲氧基和硝基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和电子效应, 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-氟-6-硝基苯甲醚作为一种多功能中间体, 其硝基和氟原子的引入可显著改变分子的生物活性与化学行为。在药物化学中, 氟原子的引入常能增强化合物的代谢稳定性和生物利用度, 而硝基则可能参与后续还原或取代反应, 为构建复杂分子骨架提供关键步骤。

### 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, 它是合成抗肿瘤、抗菌和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外, 其硝基和氟原子的协同效应也使其在功能材料 (如液晶或光电材料) 的合成中具有潜在应用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需充惰性气体 (如氮气) 保护以减少降解风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共计 436 字)