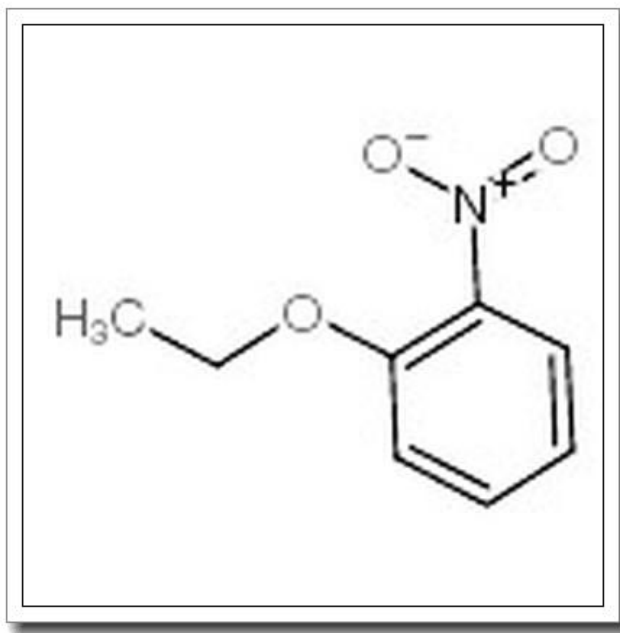


# 邻硝基苯乙醚

*1-Ethoxy-2-nitrobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Ethoxy-2-nitrobenzene
中文名称	邻硝基苯乙醚
CAS 号	610-67-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub>
分子量	167.162
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

邻硝基苯乙醚 (1-Ethoxy-2-nitrobenzene) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_8H_9NO_3$ , 分子量为 167.162, CAS 号为 610-67-3。本品为淡黄色至黄色液体或结晶, 纯度 >96%, 具有典型的芳香硝基化合物特征。其结构中包含乙氧基和硝基官能团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该化合物微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 需避光保存以避免光解反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

邻硝基苯乙醚在生物化学领域主要作为中间体参与多种反应。其硝基可被还原为氨基, 进而用于合成染料、药物或其他精细化学品。此外, 其结构特性使其在光化学研究中具有一定应用价值, 例如作为光敏剂或光解反应的模型化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成和工业领域, 具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成抗生素或镇痛类药物。
- 在染料工业中用于制备偶氮染料或其他彩色中间体。
- 作为农药合成的关键原料, 参与生产除草剂或杀虫剂。
- 在科研中用于光化学反应机理研究或作为标准品使用。

### 4. 储存条件与使用建议

邻硝基苯乙醚需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。建议温度控制在 2-8°C, 并远离氧化剂和强酸强碱。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中操作。若发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理并妥善处置。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并符合行业标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激, 接触后需立即用清水冲洗。
- 避免吸入蒸气或粉尘, 操作时需配备防毒面具。

- 根据化学品安全技术说明书（MSDS）进行应急处理，废弃物需按危险化学品规范处置。