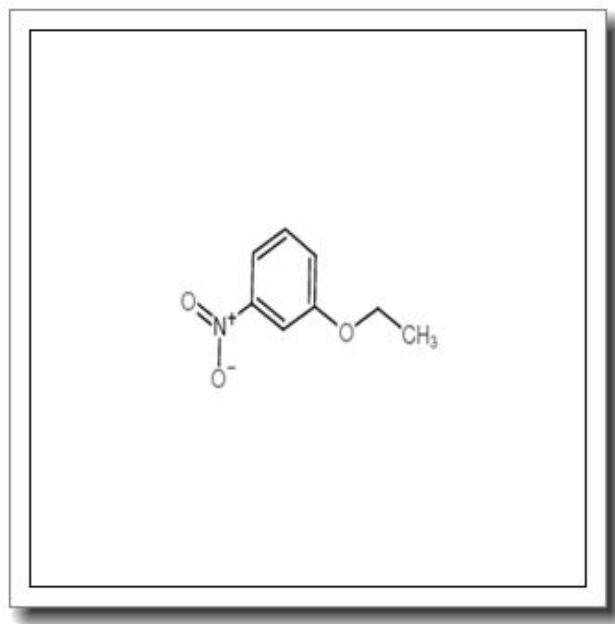


3-硝基苯乙醚

1-Ethoxy-3-nitrobenzene



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 1-Ethoxy-3-nitrobenzene |
| 中文名称 | 3-硝基苯乙醚 |
| CAS 号 | 621-52-3 |
| 分子式 | C ₈ H ₉ N ₃ |
| 分子量 | 167.162 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

3-硝基苯乙醚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-硝基苯乙醚 (1-Ethoxy-3-nitrobenzene) 是一种有机化合物, CAS 号为 621-52-3, 分子式为 $C_8H_9NO_3$, 分子量为 167.162。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含乙氧基和硝基官能团, 具有芳香族化合物的典型特性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

3-硝基苯乙醚作为一种硝基芳香族化合物, 在有机合成中常作为中间体参与多种反应, 如还原、取代和偶联反应。其硝基官能团可通过还原转化为氨基, 进一步用于合成染料、药物和其他精细化学品。该化合物在生物化学研究中也有一定应用, 例如作为探针或标记物。

3. 主要应用领域与具体用途

3-硝基苯乙醚广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药合成中, 它是制备某些抗生素和镇痛剂的中间体。在染料工业中, 可用于合成偶氮染料和其他彩色化合物。此外, 它还用于高分子材料的改性以及作为光敏材料的组分。

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, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放需充惰性气体保护。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 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和杂质含量。安全信息显示, 3-硝基苯乙醚对皮肤和眼睛有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。