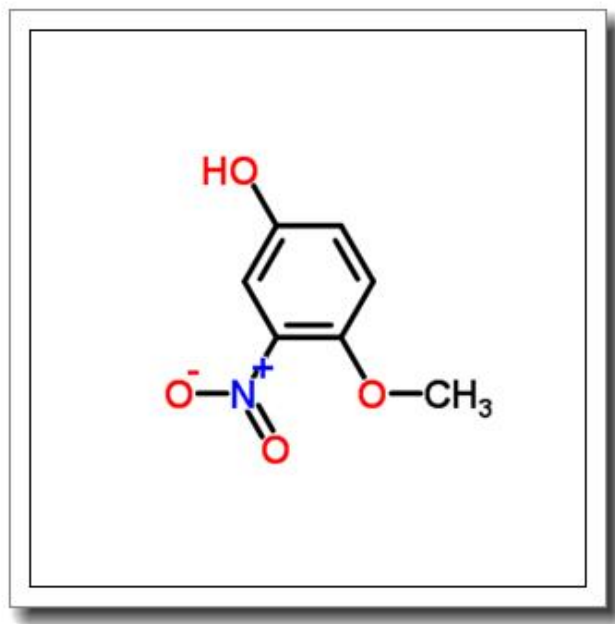


4-羟基-2-硝基茴香醚

4-Methoxy-3-nitrophenol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 4-Methoxy-3-nitrophenol |
| 中文名称 | 4-羟基-2-硝基茴香醚 |
| CAS 号 | 15174-02-4 |
| 分子式 | C ₇ H ₇ N ₁ O ₄ |
| 分子量 | 169.135 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-羟基-2-硝基茴香醚 (4-Methoxy-3-nitrophenol, CAS 号: 15174-02-4) 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。该化合物为黄色至棕色结晶或粉末, 具有酚羟基和硝基官能团, 同时含有甲氧基取代基, 使其兼具亲水性和疏水性。其纯度为 $\geq 96\%$, 适用于高要求的生化与合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

4-羟基-2-硝基茴香醚在生物化学中常作为中间体参与多种反应, 尤其是硝基和酚羟基的化学修饰反应。其结构特性使其在酶学研究和药物合成中具有重要作用, 例如作为底物或抑制剂用于研究酚氧化酶或硝基还原酶的活性。此外, 该化合物还可用于标记和修饰生物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和染料工业。在医药领域, 它是合成某些抗生素和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀菌或除草活性的化合物。此外, 其硝基和酚羟基结构使其成为染料合成的理想原料, 尤其适用于偶氮染料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如乙醇或二甲基亚砜), 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。