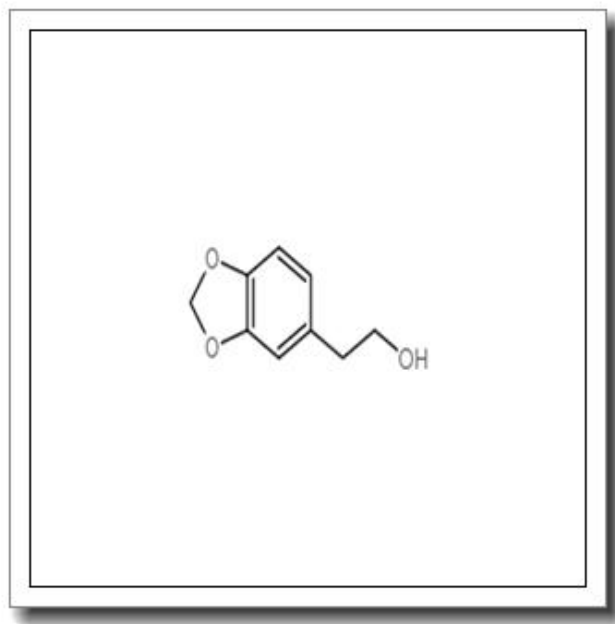


3,4-亚甲二氧基苯乙醇

2-(2H-1,3-Benzodioxol-5-yl)ethan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2H-1,3-Benzodioxol-5-yl)ethan-1-ol
中文名称	3,4-亚甲二氧基苯乙醇
CAS 号	6006-82-2
分子式	C ₉ H ₁₀ O ₃
分子量	166.174
纯度	≥96%

产品说明

3,4-亚甲二氧基苯乙醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-亚甲二氧基苯乙醇 (2-(2H-1,3-Benzodioxol-5-yl)ethan-1-ol) 是一种有机化合物, CAS 号为 6006-82-2, 分子式为 C₉H₁₀O₃, 分子量为 166.174。本品为无色至淡黄色液体, 纯度不低于 96%, 具有芳香气味。其结构中的 1,3-苯并二氧杂环和乙醇基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是多种天然产物的合成中间体, 尤其在植物次生代谢产物研究中具有重要意义。其结构类似于某些植物源性芳香族化合物, 可能参与香气分子或生物活性物质的合成路径。在生物化学研究中, 它常作为探针或底物用于酶促反应机制研究, 尤其是与苯丙素类代谢相关的酶学实验。

3. 主要应用领域与具体用途

3,4-亚甲二氧基苯乙醇广泛应用于以下领域:

- 香料工业: 作为合成香豆素类、胡椒醛等香料的中间体。
- 药物研发: 用于构建具有生物活性的杂环化合物, 如抗炎或神经活性分子。
- 农用化学品: 参与合成某些植物生长调节剂或杀虫剂的前体。
- 科研实验: 作为标准品或反应底物, 用于分析化学与代谢通路研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照与潮湿环境。开封后应充氮保护以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 避免与强氧化剂接触, 可能引起轻微皮肤或眼睛刺激。

- 风险提示: 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 运输分类: 非危险品, 但需符合一般化学品运输规范。

注: 具体实验方案请结合文献或专业指导进行, 本说明仅提供基础信息参考。