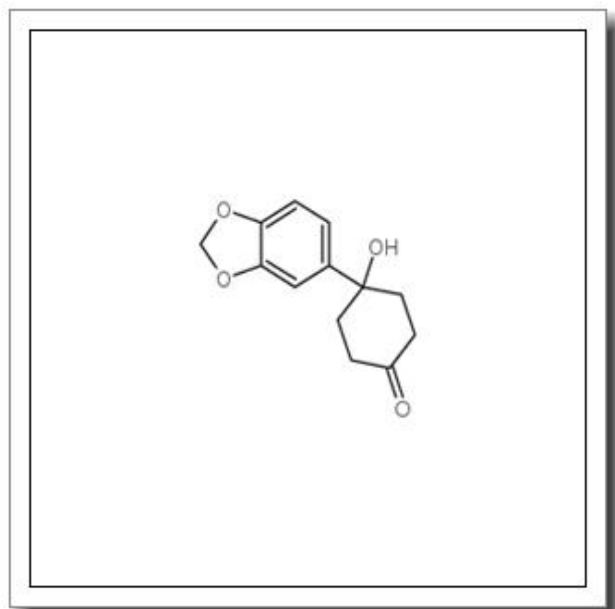


4-[1,3]苯并二氧杂环戊烯-4-羟基-环己酮

4-Benzo[1,3]dioxol-5-yl-4-hydroxycyclohexanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Benzo[1,3]dioxol-5-yl-4-hydroxycyclohexanone
中文名称	4-[1,3]苯并二氧杂环戊烯-4-羟基-环己酮
CAS 号	150019-57-1
分子式	C ₁₃ H ₁₄ O ₄
分子量	234.248
纯度	≥96%

产品说明

4-[1,3]苯并二氧杂环戊烯-4-羟基-环己酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-[1,3]苯并二氧杂环戊烯-4-羟基-环己酮 (CAS 号: 150019-57-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{14}O_4$, 分子量为 234.248。该化合物结构中含有苯并二氧杂环戊烯基团和羟基环己酮基团, 呈现白色至类白色结晶或粉末状。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的苯并二氧杂环戊烯基团可能与某些酶或受体相互作用, 影响信号传导或代谢途径。羟基环己酮部分则可能参与氧化还原反应或作为中间体用于合成更复杂的分子。其独特的结构使其成为药物化学和生物活性分子研究中的重要候选化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

4-[1,3]苯并二氧杂环戊烯-4-羟基-环己酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的化合物或候选药物。
- 在神经科学或药理学研究中, 探索其与特定靶点的相互作用机制。
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并确保容器密封良好。
- 溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。