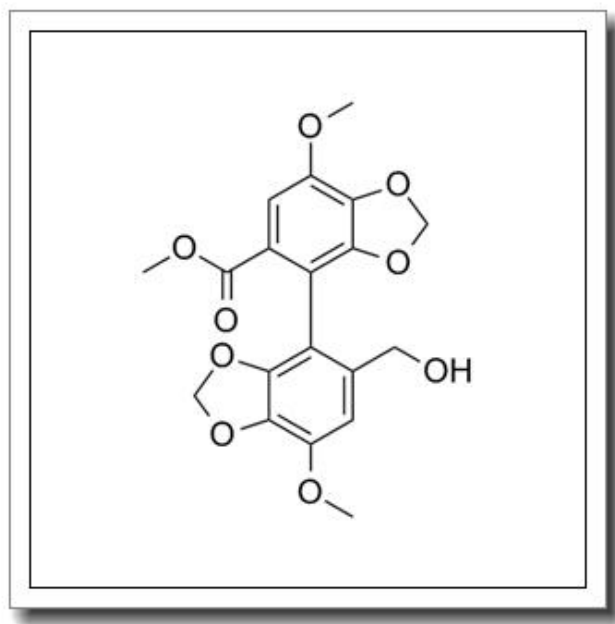


双环醇

methyl 4-[5-(hydroxymethyl)-7-methoxy-1,3-benzodioxol-4-yl]-7-methoxy-1,3-benzodioxole-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-[5-(hydroxymethyl)-7-methoxy-1,3-benzodioxol-4-yl]-7-methoxy-1,3-benzodioxole-5-carboxylate
中文名称	双环醇
CAS 号	118159-48-1
分子式	C ₁₉ H ₁₈ O ₉
分子量	390.341
纯度	≥ 96%

产品说明

双环醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

双环醇 (methyl 4-[5-(hydroxymethyl)-7-methoxy-1,3-benzodioxol-4-yl]-7-methoxy-1,3-benzodioxole-5-carboxylate) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 其化学式为 C₁₉H₁₈O₉, 分子量为 390.341, CAS 号为 118159-48-1。该化合物含有两个苯并二氧戊环结构单元, 并带有甲氧基、羟甲基和羧酸甲酯等官能团, 表现出较高的化学稳定性和特定的生物活性。产品纯度不低于 96%, 适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

双环醇因其独特的结构, 在生物化学研究中显示出多种潜在活性。其苯并二氧戊环结构可能与某些酶或受体相互作用, 影响细胞信号传导或代谢途径。此外, 其羟基和甲氧基的存在可能赋予其抗氧化或抗炎特性, 使其成为药物开发和生物活性研究的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

双环醇主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成更复杂分子的关键中间体, 用于开发抗炎、抗氧化或神经保护类药物。在科研领域, 它用于研究苯并二氧戊环类化合物的结构与活性关系, 或作为标准品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度为 2-8°C。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。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。溶解性测试表明, 双环醇可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据表明, 双环醇对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应在通风良好的环境下进

行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合进一步研究验证。