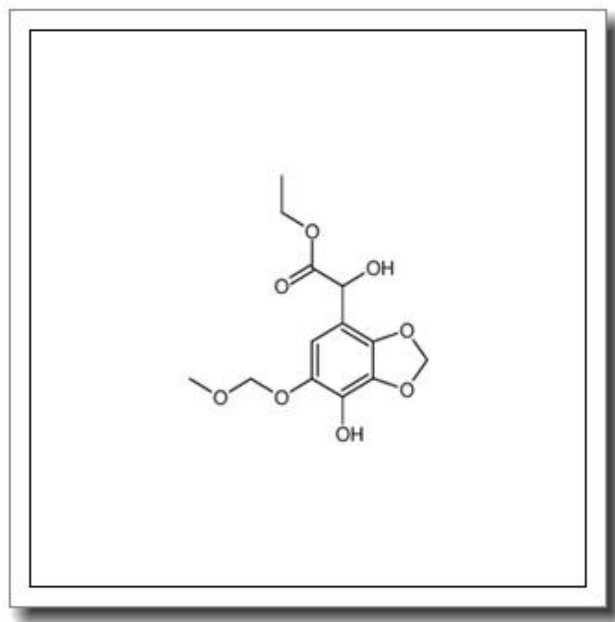


ethyl 2-hydroxy-2-(7-hydroxy-6-(methoxymethoxy)benzo[d][1,3]dioxol-4-yl)acetate

ethyl 2-hydroxy-2-(7-hydroxy-6-(methoxymethoxy)benzo[d][1,3]dioxol-4-yl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-hydroxy-2-(7-hydroxy-6-(methoxymethoxy)benzo[d][1,3]dioxol-4-yl)acetate
中文名称	ethyl 2-hydroxy-2-(7-hydroxy-6-(methoxymethoxy)benzo[d][1,3]dioxol-4-yl)acetate
CAS 号	874758-53-9
分子式	C ₁₃ H ₁₆ O ₈
分子量	300.261
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 ethyl 2-hydroxy-2-(7-hydroxy-6-(methoxymethoxy)benzo[d][1,3]dioxol-4-yl)acetate, CAS 号 874758-53-9, 分子式 C₁₃H₁₆O₈, 分子量 300.261。其结构中包含苯并二氧杂环戊烯骨架、羟基及甲氧甲氧基等活性官能团，赋予其独特的化学性质。纯度≥96%，可通过 HPLC 或 NMR 验证。该化合物在极性有机溶剂（如甲醇、乙醇、DMSO）中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并二氧杂环戊烯类衍生物，该化合物在生物体内可能参与调控氧化应激反应或作为次级代谢产物前体。其羟基和酯基结构使其具备潜在的生物活性，如抗氧化或酶抑制作用，在药物化学和天然产物合成中具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，可作为合成抗炎、抗肿瘤或神经保护类药物的中间体。在学术研究中，常用于探索苯并二氧杂环戊烯类化合物的构效关系。此外，在农用化学品开发中，也可能用于新型植物生长调节剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分干燥。实验操作建议在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合 HPLC 纯度标准。MSDS 数据显示其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学物质处理，遵守当地环保法规。

（注：实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证适用性）