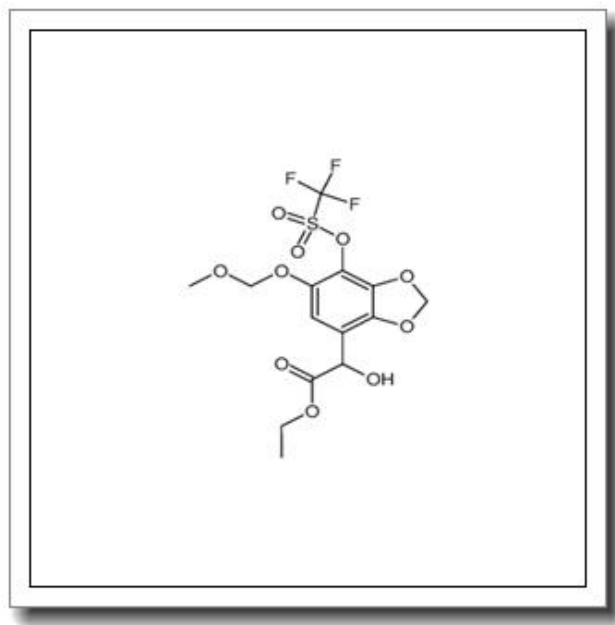


ethyl 2-hydroxy-2-(6-(methoxymethoxy)-7- (((trifluoromethyl)sulfonyl)oxy)benzo[d] [1,3]dioxol-4-yl)acetate

*ethyl 2-hydroxy-2-(6-(methoxymethoxy)-7-
(((trifluoromethyl)sulfonyl)oxy)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-(6-(methoxymethoxy)-7- (((trifluoromethyl)sulfonyl)oxy)benzo[d][1,3]dioxol- 4-yl)acetate
中文名称	ethyl 2-hydroxy-2-(6-(methoxymethoxy)-7- (((trifluoromethyl)sulfonyl)oxy)benzo[d][1,3]dioxol- 4-yl)acetate
CAS 号	874758-54-0
分子式	C14H15F3O10S
分子量	432.323

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 ethyl 2-hydroxy-2-(6-(methoxymethoxy)-7-(((trifluoromethyl)sulfonyl)oxy)benzo[d][1,3]dioxol-4-yl)acetate，中文名称为 2-羟基-2-(6-(甲氧基甲氧基)-7-((三氟甲基)磺酰氧基)苯并[d][1,3]二氧杂环戊烯-4-基)乙酸乙酯。其 CAS 号为 874758-54-0，分子式为 C₁₄H₁₅F₃O₁₀S，分子量为 432.323。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有特定的光学活性和溶解性（易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等）。结构中的三氟甲基磺酰氧基（-OTf）和苯并二氧杂环戊烯骨架赋予其高反应活性，适合作为关键中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种多功能合成砌块，其分子中的羟基、酯基及磺酰氧基团可作为活性位点参与亲核取代、偶联反应及环化反应。三氟甲基磺酰氧基（-OTf）是优异的离去基团，在过渡金属催化（如钯催化的 Suzuki 偶联）中表现突出。此外，苯并二氧杂环戊烯结构常见于药物活性分子中，使其在构建具有生物活性的杂环化合物（如抗病毒、抗肿瘤先导化合物）中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，可作为合成复杂天然产物衍生物或小分子抑制剂的关键中间体；在材料科学中，用于制备含氟功能材料或液晶单体。具体用途包括但不限于：

- 抗病毒药物（如 HIV 蛋白酶抑制剂）的中间体合成
- 多官能团化苯并二氧杂环戊烯类化合物的制备
- 过渡金属催化反应中的高活性底物

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。开封后需尽快使用，避免反复冻融或接触湿气。使用时应在干燥惰性氛围（如

氩气手套箱) 中操作, 推荐以无水 DMF 或 THF 为溶剂进行反应。实验人员需穿戴防护手套、护目镜及防毒面具。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, MS 和 NMR 谱图验证结构。安全数据表明其具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛及呼吸道损伤 (GHS 分类: H315-H319-H335)。操作时应遵守实验室安全规范, 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处置, 禁止直接排放至环境中。运输时需贴附腐蚀性及刺激性标签 (UN 编号: 3261)。