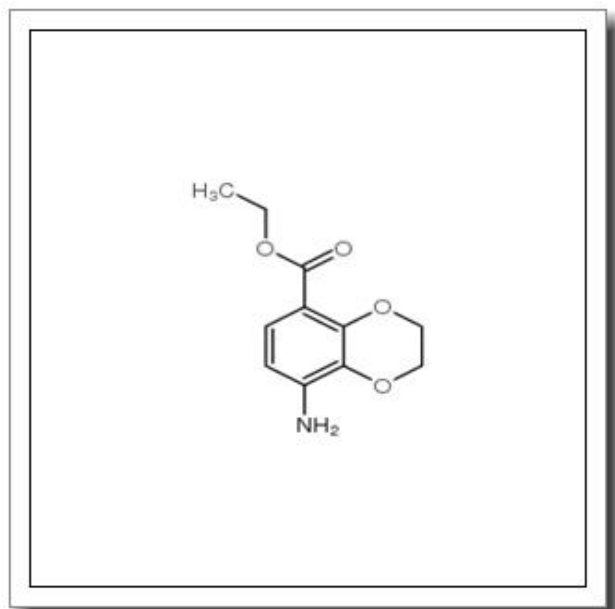


8-氨基-2,3-二氢-苯并[1,4]二噁英-5-羧酸乙基酯

ethyl 5-amino-2,3-dihydro-1,4-benzodioxine-8-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-amino-2,3-dihydro-1,4-benzodioxine-8-carboxylate
中文名称	8-氨基-2,3-二氢-苯并[1,4]二噁英-5-羧酸乙基酯
CAS 号	191024-16-5
分子式	C ₁₁ H ₁₃ N ₁ O ₄
分子量	223.225
纯度	≥ 96%

产品说明

8-氨基-2,3-二氢-苯并[1,4]二噁英-5-羧酸乙基酯 (Ethyl 5-amino-2,3-dihydro-1,4-benzodioxine-8-carboxylate) 是一种重要的有机合成中间体, CAS 号为 191024-16-5, 分子式为 C₁₁H₁₃N₁O₄, 分子量为 223.225。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常 ≥96%, 具有苯并二噁英骨架结构, 兼具氨基和酯基官能团, 表现出良好的化学稳定性和反应活性。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于苯并二噁英衍生物, 其结构中的氨基和酯基使其成为多功能的合成砌块。分子中的二噁英环结构赋予其一定的刚性, 而酯基可通过水解或酯交换反应进一步修饰。其熔点和溶解度数据需参考具体实验测定值, 建议在干燥条件下保存以避免水解。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基苯并二噁英类化合物, 其在药物化学中具有潜在生物活性, 可能作为酶抑制剂或受体配体的核心结构。研究表明, 类似结构的衍生物在抗炎、抗肿瘤和神经保护等领域显示出药理活性, 因此该化合物常被用于先导化合物的结构优化。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的苯并二噁英类化合物, 如抗抑郁剂或心血管药物。
- 材料科学: 作为功能高分子材料的单体或改性剂。
- 研究试剂: 在有机合成方法学中用于构建复杂杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的惰性气体环境下保存, 长期储存需充氮密封。使用前需恢复至室温并避免接触水分。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供完整的 COA (分析证书)。安全数据表

明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

注: 具体实验条件请参考最新文献或根据实际需求优化。