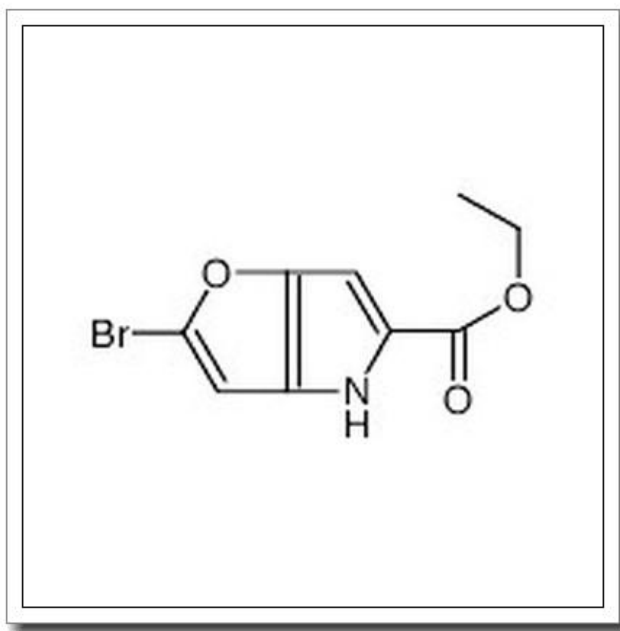


ethyl 2-bromo-4H-furo[3,2-b]pyrrole-5-carboxylate

ethyl 2-bromo-4H-furo[3,2-b]pyrrole-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-bromo-4H-furo[3,2-b]pyrrole-5-carboxylate
中文名称	ethyl 2-bromo-4H-furo[3,2-b]pyrrole-5-carboxylate
CAS 号	80709-83-7
分子式	C ₉ H ₈ BrN ₀ O ₃
分子量	258.069
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 2-bromo-4H-furo[3,2-b]pyrrole-5-carboxylate (CAS 号: 80709-83-7) 是一种溴代呋喃并吡咯衍生物, 分子式为 C₉H₈BrN₀₃, 分子量为 258.069。该化合物为高纯度 (>96%) 的有机中间体, 具有独特的杂环结构, 兼具呋喃和吡咯环的特征。其结构中含有的溴原子和酯基团使其在化学反应中表现出较高的活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其杂环结构常见于多种生物活性分子中, 如天然产物和药物先导化合物。溴原子的引入可增强其作为亲电试剂的反应性, 而酯基团则为其进一步衍生化提供了便利。这类结构在药物研发中常用于构建具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

ethyl 2-bromo-4H-furo[3,2-b]pyrrole-5-carboxylate 主要用于有机合成和药物化学研究。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成复杂的杂环化合物。
- 在药物研发中用于构建具有生物活性的呋喃并吡咯衍生物。
- 在材料科学中用于开发新型功能材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应穿戴适当的防护装备, 包括手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。