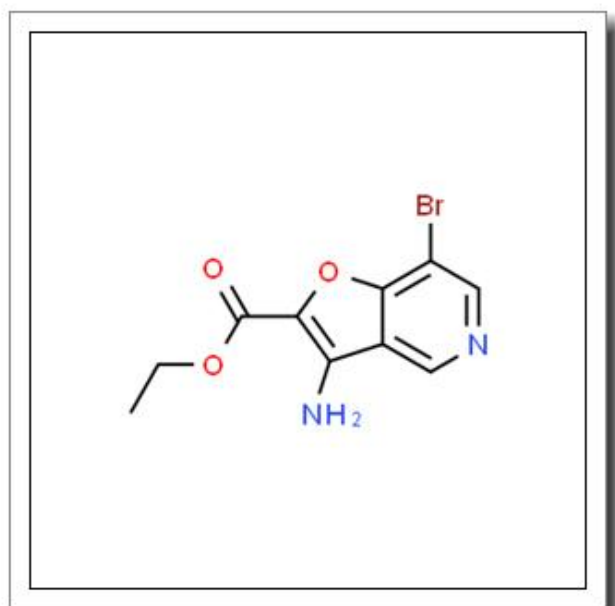


Ethyl 3-amino-7-bromofuro[3,2-c]pyridine-2-carboxylate

Ethyl 3-amino-7-bromofuro[3,2-c]pyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-amino-7-bromofuro[3,2-c]pyridine-2-carboxylate
中文名称	Ethyl 3-amino-7-bromofuro[3,2-c]pyridine-2-carboxylate
CAS 号	2091217-61-5
分子式	C ₁₀ H ₉ BrN ₂ O ₃
分子量	285.09
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Ethyl 3-amino-7-bromofuro[3,2-c]pyridine-2-carboxylate

中文名称: Ethyl 3-amino-7-bromofuro[3,2-c]pyridine-2-carboxylate

CAS 号: 2091217-61-5

分子式: C₁₀H₉BrN₂O₃

分子量: 285.09

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 3-amino-7-bromofuro[3,2-c]pyridine-2-carboxylate 是一种含溴的呋喃并吡啶类化合物, 其分子结构中包含氨基和酯基官能团。该化合物具有明确的分子结构 (C₁₀H₉BrN₂O₃), 分子量为 285.09, 常温下通常为固体形式。其 CAS 号为 2091217-61-5, 纯度为 96% 以上, 适合用于精细化学合成和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的呋喃并吡啶骨架和溴取代基, 在生物化学研究中表现出潜在的活性。氨基和酯基的存在使其可作为中间体参与多种有机反应, 如酰胺化、缩合或环化反应。此外, 溴原子的引入增强了其作为药物分子或荧光探针前体的修饰潜力, 在靶向药物设计和生物标记物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 3-amino-7-bromofuro[3,2-c]pyridine-2-carboxylate 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物;
- 在抗肿瘤、抗感染或神经系统药物研究中作为结构修饰单元;
- 用于开发新型荧光染料或分子探针, 应用于生物成像技术。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶

解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。安全数据表 (SDS) 可随产品提供, 请查阅详细毒理学信息及应急处理措施。