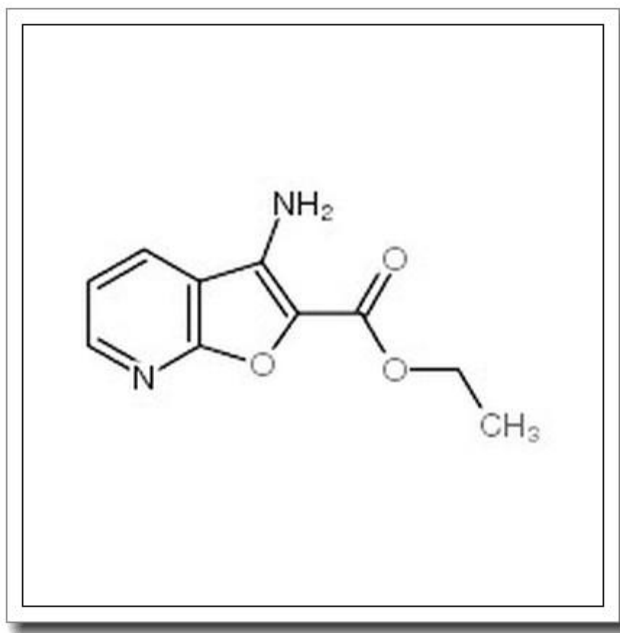


3-氨基-呋喃并[2,3-B]嘧啶-2-甲酸乙酯

ethyl 3-aminofuro[2,3-b]pyridine-2-carboxylate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | ethyl 3-aminofuro[2,3-b]pyridine-2-carboxylate |
| 中文名称 | 3-氨基-呋喃并[2,3-B]嘧啶-2-甲酸乙酯 |
| CAS 号 | 371945-06-1 |
| 分子式 | C10H10N2O3 |
| 分子量 | 206.198 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-氨基-咪唑并[2,3-b]嘧啶-2-甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-咪唑并[2,3-b]嘧啶-2-甲酸乙酯 (ethyl 3-aminofuro[2,3-b]pyridine-2-carboxylate) 是一种杂环化合物, CAS 号为 371945-06-1, 分子式为 $C_{10}H_{10}N_2O_3$, 分子量为 206.198。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其结构包含咪唑环和嘧啶环的稠合体系, 并带有氨基和酯基官能团, 具有良好的反应活性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体, 其结构中的氨基和酯基使其易于参与多种有机合成反应, 如缩合、取代和环化反应。其杂环骨架在药物化学中具有广泛的应用潜力, 常用于构建具有生物活性的分子, 特别是在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-咪唑并[2,3-b]嘧啶-2-甲酸乙酯主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或靶向药物。
- 农药化学: 用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。
- 学术研究: 作为杂环化合物模型用于有机合成方法学研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲

洗并就医。该化合物的安全数据表（SDS）可提供更详细的安全信息，建议使用前仔细阅读。废弃物应按照当地法规进行专业处理。