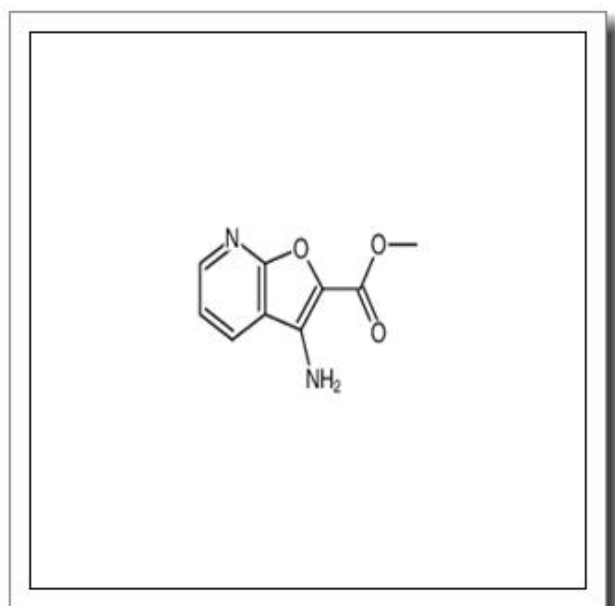


3-amino-furo[2,3-b]pyridin-2-carboxylic acid methyl ester

3-amino-furo[2,3-b]pyridin-2-carboxylic acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-furo[2,3-b]pyridin-2-carboxylic acid methyl ester
中文名称	3-amino-furo[2,3-b]pyridin-2-carboxylic acid methyl ester
CAS 号	181283-75-0
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O ₃
分子量	192.171
纯度	≥ 96%

产品说明

3-amino-furo[2,3-b]pyridin-2-carboxylic acid methyl ester 产品说明书

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 3-amino-furo[2,3-b]pyridin-2-carboxylic acid methyl ester，中文名为 3-氨基呋喃并[2,3-b]吡啶-2-甲酸甲酯，CAS 号为 181283-75-0。其分子式为 C₉H₈N₂O₃，分子量为 192.171，纯度 ≥96%。该化合物结构同时包含呋喃环和吡啶环，兼具芳香性与杂环特性，氨基和甲酯基的引入使其具有显著的化学反应活性。常温下为白色至类白色结晶或粉末，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为呋喃并吡啶类衍生物，该化合物是构建复杂杂环体系的重要中间体。其分子中的氨基和酯基可作为关键官能团参与缩合、酰胺化等反应，在药物化学中常用于合成具有生物活性的靶向分子。研究表明，此类结构可能作用于特定酶或受体，潜在应用于抗肿瘤、抗炎或神经调节剂开发领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中，常用于构建先导化合物的核心骨架，或作为激酶抑制剂、GPCR 配体的结构单元。在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体。具体用途包括但不限于：小分子抗癌药物筛选、荧光探针合成、以及作为定制合成服务的关键原料。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20° C 避光环境中，短期使用可存放于 2-8° C 干燥器内。开封后需充惰性气体保护，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分干燥，推荐在氮气环境下进行称量操作。溶解性测试表明，该产品易溶于 DMSO、甲醇等极性有机溶剂，水溶性较差，配制溶液时需根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性良好。MS 和 NMR 谱图数据可随 COA

提供。安全操作需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物处置应符合当地环保法规。本产品仅供科研用途，严禁用于人体或食品相关领域。

（注：实际使用前请查阅最新版 MSDS 并执行风险评估）