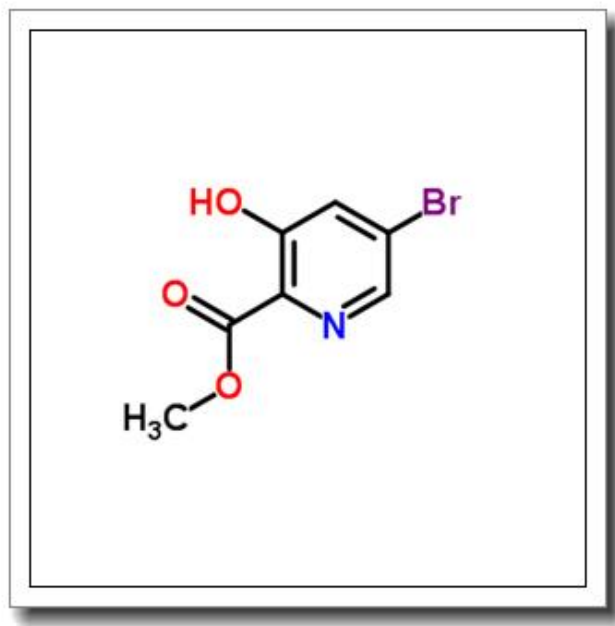


5-溴-3-羟基吡啶-2-羧酸甲酯

Methyl 5-bromo-3-hydroxypicolinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-bromo-3-hydroxypicolinate
中文名称	5-溴-3-羟基吡啶-2-羧酸甲酯
CAS 号	1242320-57-5
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₀₃
分子量	232.031
纯度	≥ 96%

产品说明

5-溴-3-羟基吡啶-2-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-3-羟基吡啶-2-羧酸甲酯 (Methyl 5-bromo-3-hydroxypicolinate, CAS 号: 1242320-57-5) 是一种吡啶类衍生物, 分子式为 $C_7H_6BrNO_3$, 分子量为 232.031。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有溴代吡啶骨架和羟基、酯基官能团, 结构稳定, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶羧酸酯类化合物, 该分子在药物化学和有机合成中具有重要价值。其结构中的溴原子和羟基为后续衍生化反应提供了活性位点, 常用于构建杂环化合物或作为医药中间体。此外, 羟基和酯基的存在使其可能参与金属配位或酶抑制等生物化学过程, 在靶向药物设计中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物中的吡啶类活性成分。
- 农药研发: 作为杀菌剂或除草剂的先导化合物结构单元。
- 材料科学: 参与配位聚合物的制备或功能材料的修饰。
- 学术研究: 用于有机合成方法学开发或生物活性分子库构建。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如

下:

- 安全术语: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319), 操作时需避免直接接触。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可随意排放。
- 运输分类: 非危险品, 但建议低温运输以避免降解。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。