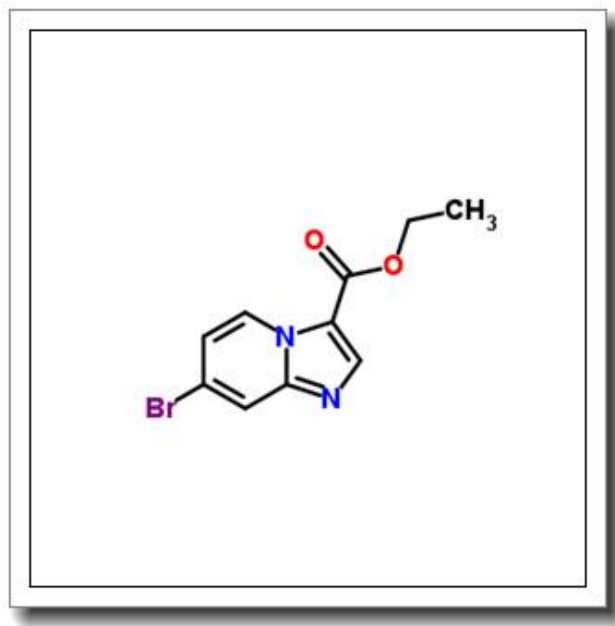


7-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶-3-羧酸乙酯

Ethyl 7-bromoimidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 7-bromoimidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxylate
中文名称	7-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶-3-羧酸乙酯
CAS 号	1134327-98-2
分子式	C ₁₀ H ₉ BrN ₂ O ₂
分子量	269.095
纯度	≥96%

产品说明

7-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶-3-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶-3-羧酸乙酯 (Ethyl 7-bromoimidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxylate) 是一种重要的杂环化合物, CAS 号为 1134327-98-2, 分子式为 $C_{10}H_9BrN_2O_2$, 分子量为 269.095。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和酯基赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于咪唑并吡啶类衍生物, 具有显著的生物活性。咪唑并吡啶骨架广泛存在于药物分子中, 表现出抗菌、抗病毒及抗肿瘤等药理活性。溴原子的引入进一步增强了其作为合成砌块的多样性, 可用于构建更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

7-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶-3-羧酸乙酯主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗感染、抗炎及抗肿瘤类药物。
- 在材料科学中, 用于构建功能化杂环化合物。
- 在学术研究中, 作为探针分子或配体用于机理研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 建议温度范围为 2-8° C, 长期保存应置于惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

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。如不慎接触眼睛或皮肤, 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）可随货提供，请严格遵循操作规范以确保实验安全。