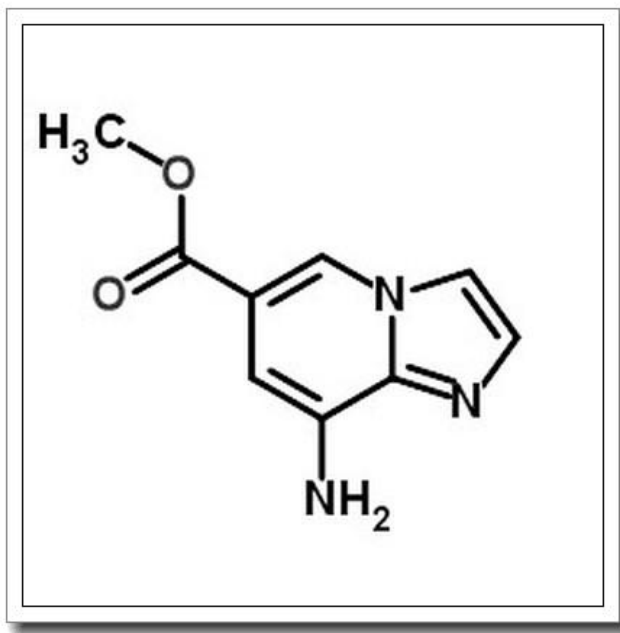


8-氨基-咪唑并[1,2-a]吡啶-6-羧酸甲酯

Methyl 8-aminoimidazo[1,2-a]pyridine-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 8-aminoimidazo[1,2-a]pyridine-6-carboxylate
中文名称	8-氨基-咪唑并[1,2-a]吡啶-6-羧酸甲酯
CAS 号	1160994-94-4
分子式	C ₉ H ₉ N ₃ O ₂
分子量	191.187
纯度	>96%

产品说明

8-氨基-咪唑并[1,2-a]吡啶-6-羧酸甲酯 (Methyl 8-aminoimidazo[1,2-a]pyridine-6-carboxylate) 是一种重要的杂环化合物, CAS 号为 1160994-94-4, 分子式为 C₉H₉N₃O₂, 分子量为 191.187。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于咪唑并吡啶类衍生物, 其结构中含有氨基和羧酸甲酯官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。其独特的杂环结构赋予其良好的生物活性和反应性, 可作为中间体用于构建更复杂的分子结构。

2. 生物化学功能与重要性

8-氨基-咪唑并[1,2-a]吡啶-6-羧酸甲酯在生物化学研究中具有重要意义。其咪唑并吡啶骨架常见于多种生物活性分子中, 包括抗菌、抗病毒和抗肿瘤药物。氨基和酯基的存在使其易于进一步修饰, 为药物设计和开发提供了灵活的化学工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物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潜在药理活性的杂环化合物; 在药物发现中用于构建咪唑并吡啶类衍生物库; 以及作为荧光探针或标记物的前体。此外, 它还可用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存建议充氮保护。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风良好的条件下操作。开封后请尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度大于 96%。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 请立即用大

量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求进行调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。