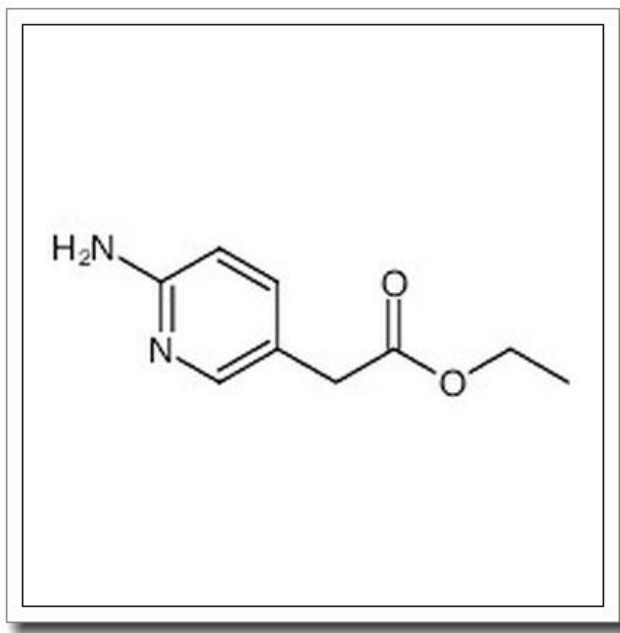


2-(6-氨基吡啶-3-基)乙酸乙酯

ethyl 2-(6-aminopyridin-3-yl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(6-aminopyridin-3-yl)acetate
中文名称	2-(6-氨基吡啶-3-基)乙酸乙酯
CAS 号	1174229-72-1
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	180.204
纯度	>96%

产品说明

2-(6-氨基吡啶-3-基)乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(6-氨基吡啶-3-基)乙酸乙酯 (Ethyl 2-(6-aminopyridin-3-yl)acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1174229-72-1, 分子式为 $C_9H_{12}N_2O_2$, 分子量为 180.204。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含吡啶环和乙酸乙酯基团, 兼具芳香胺和酯类官能团的特性, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其作为中间体的功能。氨基吡啶结构赋予其与生物分子 (如蛋白质或核酸) 相互作用的潜力, 而酯基则可通过水解转化为羧酸, 进一步参与偶联反应。这类结构常见于药物分子设计中, 尤其是用于构建具有靶向性的小分子抑制剂或荧光标记物。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(6-氨基吡啶-3-基)乙酸乙酯广泛应用于医药研发和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化聚合物或配体修饰的纳米材料。此外, 其氨基和酯基的协同作用也使其成为多肽模拟物或酶抑制剂研究的候选骨架。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 配制溶液时应避免与强酸或强碱直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全信息需参考 MSDS (材料安全数据表): 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需避免直

接接触。如不慎吸入或误服，应立即就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。