

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(6-aminopyridin-3-yl)acetate
产品目录号	
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

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙基 2-(6-氨基吡啶-3-基) 乙酸酯 (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固体或液体, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的氨基和酯基使其在化学反应中表现出较高的活性, 适用于多种有机合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

乙基 2-(6-氨基吡啶-3-基) 乙酸酯是一种重要的中间体, 其分子中的氨基吡啶结构在药物化学和生物化学中具有广泛的应用价值。氨基吡啶衍生物常作为酶抑制剂、受体配体或信号分子参与生物过程。此外, 该化合物的酯基可通过水解或转酯化反应进一步修饰, 为合成更复杂的分子提供便利。

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。在药物化学中, 它可作为构建块用于合成具有生物活性的分子, 如抗肿瘤、抗炎或抗感染药物。在材料科学中, 它可用于制备功能化聚合物或配位化合物。此外, 它还常用作生化试剂, 用于研究酶促反应或蛋白质相互作用。

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, 长期保存时可考虑充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应选择合适的溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

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 >96%。使用时需注意其潜在刺激性,

避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。