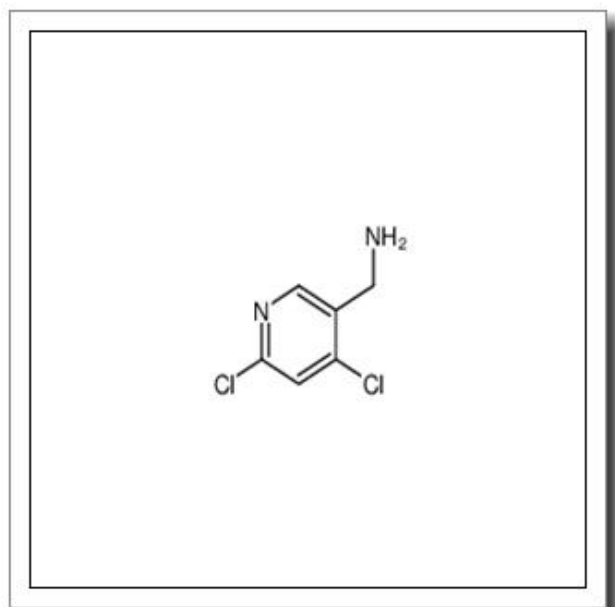


(4,6-dichloropyridin-3-yl)methanamine

(4, 6-dichloropyridin-3-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4, 6-dichloropyridin-3-yl)methanamine
中文名称	(4, 6-dichloropyridin-3-yl)methanamine
CAS 号	1060815-57-7
分子式	C ₆ H ₆ Cl ₂ N ₂
分子量	177. 031
纯度	≥ 96%

产品说明

(4,6-二氯吡啶-3-基)甲胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(4,6-二氯吡啶-3-基)甲胺 (CAS 号: 1060815-57-7) 是一种含氯吡啶衍生物, 分子式为 $C_6H_6Cl_2N_2$, 分子量 177.031。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有显著的芳香胺特性。其结构中 4,6 位氯原子的强吸电子效应与 3 位甲胺基团的亲核性, 使其在有机合成中表现出高反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的关键中间体, 该物质可通过胺基与羧酸、醛酮等官能团缩合, 形成酰胺或希夫碱结构, 广泛应用于药物分子骨架构建。其氯原子可进一步发生亲核取代反应, 为杂环化合物的修饰提供重要位点。在生物活性分子设计中, 此类结构常作为酶抑制剂或受体配体的核心模块。

3. 主要应用领域与具体用途

医药领域: 用于合成抗肿瘤、抗感染药物的中间体, 如喹诺酮类抗生素衍生物。

农药化学: 作为杀虫剂和除草剂的活性成分前体, 例如含氯吡啶类农药的合成。

材料科学: 参与制备功能化高分子材料中的交联剂或螯合剂。

研究用途: 在有机方法学研究中作为标准底物, 验证新型偶联反应的适用性。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 置于阴凉干燥处 (建议 $2-8^{\circ}C$ 避光保存)。长期存放需充惰性气体保护。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甲醇、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较低 (<0.1 g/100 mL)。

5. 质量控制与安全信息

HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量 <10 ppm。根据 GHS 分类, 该产品可能导致皮肤刺激 (类别 2) 和严重眼损伤 (类别 1), 操作时应佩戴护目镜和丁腈手套。若发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）。