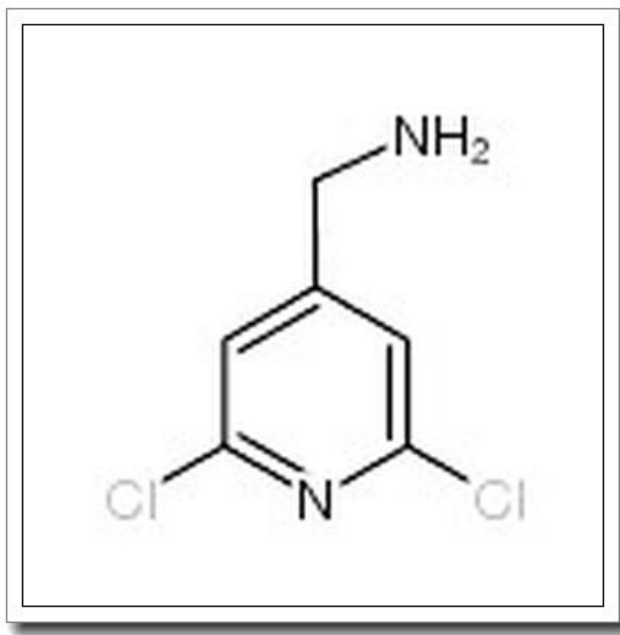


2,6-二氯吡啶-4-甲胺

(2,6-dichloropyridin-4-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,6-dichloropyridin-4-yl)methanamine
中文名称	2,6-二氯吡啶-4-甲胺
CAS 号	88579-63-9
分子式	C ₆ H ₆ Cl ₂ N ₂
分子量	177.031
纯度	>96%

产品说明

2,6-二氯吡啶-4-甲胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯吡啶-4-甲胺 ((2,6-dichloropyridin-4-yl)methanamine) 是一种有机氯代吡啶衍生物, CAS 号为 88579-63-9, 分子式为 $C_6H_6Cl_2N_2$, 分子量 177.031。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有典型的吡啶环结构和活性氨基官能团, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。其化学稳定性良好, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类中间体, 其分子中的二氯取代基和氨基赋予其高反应活性, 可参与亲核取代、缩合等反应。在生物化学领域, 它是构建杂环化合物的重要砌块, 尤其适用于药物分子中吡啶并环结构的合成。其结构特性使其在酶抑制剂设计和受体配体开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药和农药中间体合成。在医药领域, 用于抗肿瘤、抗感染药物的先导化合物开发; 在农用化学品中, 可作为杀菌剂或杀虫剂的结构修饰单元。此外, 在材料科学中可用于功能化聚合物的改性, 或作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 储存温度 2-8°C。长期存放需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制后溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联质检报告。危险类别为刺激性物质 (皮肤腐蚀/刺激类别 2), UN 编号非管制。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废

弃处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入环境。运输时按一般化学品分类，避免与强氧化剂混装。

（注：实际使用前请务必查阅最新版物质安全数据表 MSDS）