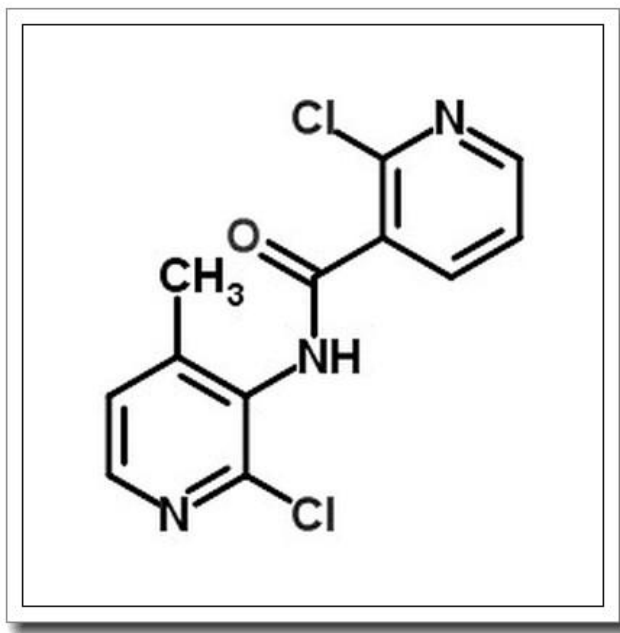


2-氯-N-(2-氯-4-甲基吡啶-3-基)烟酰胺

2-Chloro-N-(2-chloro-4-methylpyridin-3-yl)nicotinamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-N-(2-chloro-4-methylpyridin-3-yl)nicotinamide
中文名称	2-氯-N-(2-氯-4-甲基吡啶-3-基)烟酰胺
CAS 号	133627-46-0
分子式	C ₁₂ H ₉ Cl ₂ N ₃ O
分子量	282.125
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-N-(2-氯-4-甲基吡啶-3-基)烟酰胺 (化学名称: 2-Chloro-N-(2-chloro-4-methylpyridin-3-yl)nicotinamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 133627-46-0, 分子式为 $C_{12}H_9Cl_2N_3O$, 分子量为 282.125。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中含有吡啶环和烟酰胺基团, 氯原子的引入增强了其反应活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为中间体用于合成多种药物分子或生物活性物质。其结构中的氯原子和吡啶环使其能够与特定酶或受体结合, 可能参与调控细胞信号通路或抑制特定生物靶点。在药物研发领域, 此类结构常被用于优化先导化合物的活性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-N-(2-氯-4-甲基吡啶-3-基)烟酰胺主要用于医药和农药领域的研发。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的关键中间体。在农药领域, 其衍生物可能具有杀虫或杀菌活性。此外, 该化合物还可用于学术研究, 作为探针分子研究相关生物机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的实验室条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保安全。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守化学品安全操作规程, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。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妥善处理。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。