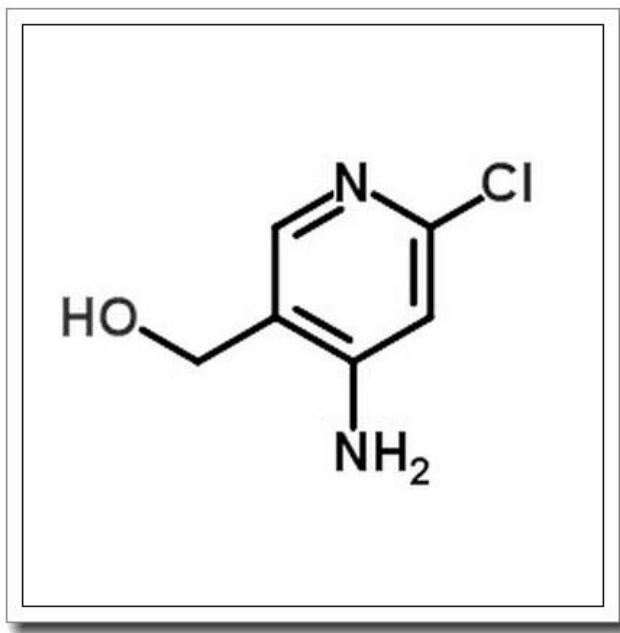


(4-氨基-6-氯吡啶-3-基)甲醇

(4-Amino-6-chloropyridin-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Amino-6-chloropyridin-3-yl)methanol
中文名称	(4-氨基-6-氯吡啶-3-基)甲醇
CAS 号	846036-96-2
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂ O
分子量	158.586
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-氨基-6-氯吡啶-3-基)甲醇 (CAS 号: 846036-96-2) 是一种吡啶衍生物, 分子式为 $C_6H_7ClN_2O$, 分子量为 158.586。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含氨基、氯取代基和甲醇基团, 使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

(4-氨基-6-氯吡啶-3-基)甲醇在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构赋予其与生物分子相互作用的特性, 而氨基和氯原子的存在使其成为修饰或构建复杂分子的关键模块。该化合物可能用于药物研发中作为活性成分的前体, 尤其在抗感染或抗肿瘤药物的合成中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可作为构建喹诺酮类或吡啶类药物的关键原料; 在农药领域, 可用于合成具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 它还可用于材料科学中功能分子的设计与合成, 例如配体或荧光探针的制备。

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, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体保护以延长稳定性。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, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合

物可能对水生生物有毒，需按危险化学品规范处置废弃物。安全数据表（SDS）可应要求提供。