

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Amino-6-chloropyridin-3-yl)methanol
产品目录号	
CAS 号	846036-96-2
分子式	C6H7ClN2O
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 (化学名称: (4-Amino-6-chloropyridin-3-yl)methanol) 是一种有机化合物, 其 CAS 号为 846036-96-2, 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固体, 纯度高于 96%, 具有吡啶环结构, 同时含有氨基和氯取代基, 以及一个羟甲基官能团。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 在生物化学领域常用于构建更复杂的杂环化合物或药物中间体。氨基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代反应, 而羟甲基则提供了进一步的修饰位点。这类结构常见于抗病毒、抗菌或抗肿瘤药物的研发中, 是合成活性分子骨架的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-氨基-6-氯吡啶-3-基)甲醇主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它可作为构建喹诺酮类或嘧啶类化合物的前体; 在农药领域, 可用于制备具有生物活性的杂环分子。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能化聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物可溶于甲醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 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 >96%, 并符合严格的质量控制标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规。

以上信息仅供参考, 具体实验设计请结合文献与专业指导进行。