

# (4-amino-pyridin-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-pyridin-3-yl)-methanol
产品目录号	
CAS 号	138116-34-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	124.141
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(4-氨基-吡啶-3-基)-甲醇 (化学名称: (4-amino-pyridin-3-yl)-methanol) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 124.141。其 CAS 号为 138116-34-4, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有氨基和羟基双官能团结构, 表现出良好的溶解性于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇和 DMSO) 中, 但在水中溶解度较低。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(4-氨基-吡啶-3-基)-甲醇是一种重要的医药中间体和生物化学试剂。其结构中的氨基和羟基使其能够参与多种有机合成反应, 如缩合、酯化和酰胺化反应。在生物化学研究中, 该化合物可作为小分子抑制剂或配体的合成前体, 尤其在激酶抑制剂和神经活性分子的开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在激酶抑制剂研究中作为关键结构单元, 用于探索信号通路调控机制。
- 作为配体或底物, 用于酶学研究和分子探针的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。
- 开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。
- 使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。
- 溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 避免使用强酸或强碱溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息

如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。