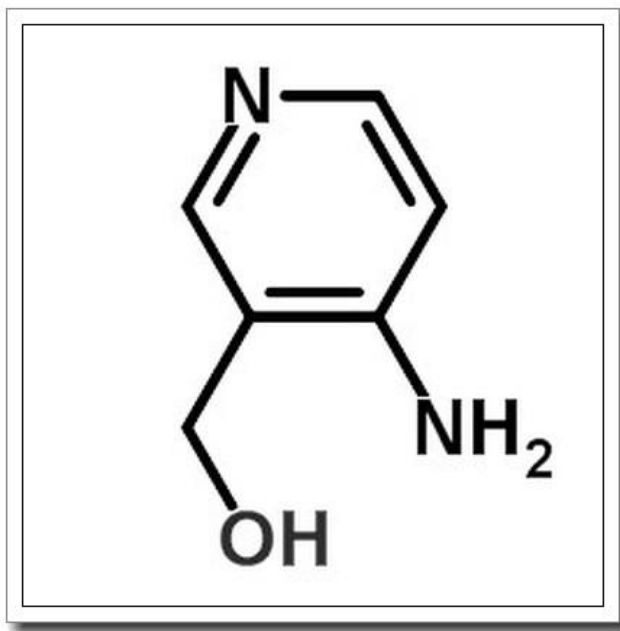


# 4-氨基吡啶-3-甲醇

*(4-amino-pyridin-3-yl)-methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-amino-pyridin-3-yl)-methanol
中文名称	4-氨基吡啶-3-甲醇
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

### 4-氨基吡啶-3-甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基吡啶-3-甲醇（化学名称：(4-amino-pyridin-3-yl)-methanol, CAS 号：138116-34-4）是一种含氮杂环化合物，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O，分子量 124.141。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，兼具氨基和羟基官能团，使其在酸碱环境中表现出两性特性。其结构中吡啶环与甲醇基团的结合，赋予其良好的水溶性和有机溶剂相容性，适用于多种反应体系。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，4-氨基吡啶-3-甲醇是合成生物活性分子的关键中间体。其氨基可参与缩合反应或形成氢键，羟基则可用于酯化或醚化修饰。在药物化学中，该结构常见于神经递质调节剂和酶抑制剂的开发，尤其在 G 蛋白偶联受体（GPCR）靶向化合物设计中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：1) 作为抗抑郁或抗焦虑药物（如 5-HT 受体调节剂）的合成前体；2) 用于构建手性催化剂配体；3) 在荧光标记探针制备中作为连接单元。此外，其衍生物还可用于功能化高分子材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存，长期储存需充惰性气体保护。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，其易溶于甲醇、DMSO 等极性溶剂，水溶液需现配现用以防止水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其急性毒性（LD<sub>50</sub>）为口服大鼠 >500 mg/kg，但可能对眼睛和呼吸道产生刺激性。操作时

应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，泄漏处理需使用惰性吸附材料。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户工艺验证。更多技术参数可索取 COA 报告。