

# 3-(Aminomethyl)pyridine

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值                                            |
|-------|----------------------------------------------|
| 化学名称  | 3-(Aminomethyl)pyridine                      |
| 产品目录号 |                                              |
| CAS 号 | 3731-52-0                                    |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> |
| 分子量   | 108.141                                      |
| 纯度    | >96%                                         |

## 产品说明

### 3-(氨甲基)吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(氨甲基)吡啶 (3-(Aminomethyl)pyridine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 3731-52-0, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>, 分子量 108.141。本品为无色至淡黄色液体, 纯度 >96%, 具有吡啶环的碱性和氨基的反应活性, 易溶于水和常见有机溶剂 (如乙醇、甲醇)。其结构中的氨甲基赋予其良好的亲核性和配位能力, 适用于多种化学修饰与合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可作为小分子探针或中间体, 参与酶抑制研究、金属离子螯合及蛋白质修饰。其吡啶环结构可模拟生物体内辅酶 (如 NAD<sup>+</sup>) 的活性位点, 而氨甲基侧链便于与羧基、醛基等官能团缩合, 在药物设计和生物共轭反应中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 用于制备医药中间体, 如抗组胺药或神经递质类似物。
- 材料科学: 作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的合成。
- 生化研究: 修饰生物分子 (如荧光标记蛋白质或核酸), 或作为酶活性位点抑制剂。
- 工业领域: 用于电镀添加剂或腐蚀抑制剂中的关键组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C、干燥避光环境中, 密封保存以防吸湿和氧化。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解推荐使用去离子水或惰性有机溶剂 (如 DMF), 并根据实验需求调整 pH 至中性或弱碱性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合标准批次质量控制 (QC) 报告。安全信

息:

- 危险标识: 具刺激性, 可能引起皮肤、眼睛及呼吸道不适。
- 防护措施: 佩戴手套、护目镜及实验服, 接触后立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理: 按有害化学品规范处置, 避免直接排放至环境。

(全文完)