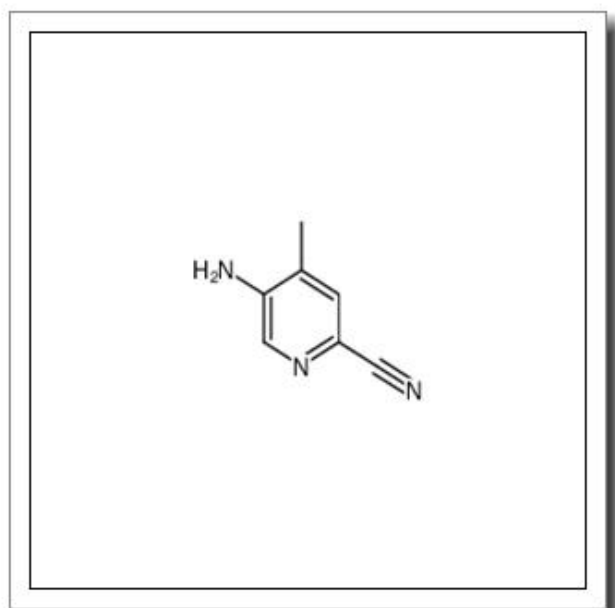


# 5-amino-4-methylpyridine-2-carbonitrile

*5-amino-4-methylpyridine-2-carbonitrile*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 5-amino-4-methylpyridine-2-carbonitrile      |
| 中文名称  | 5-amino-4-methylpyridine-2-carbonitrile      |
| CAS 号 | 897733-08-3                                  |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> |
| 分子量   | 133.151                                      |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 5-氨基-4-甲基吡啶-2-甲腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-4-甲基吡啶-2-甲腈 (CAS 号: 897733-08-3) 是一种吡啶衍生物, 分子式为  $C_7H_7N_3$ , 分子量 133.151。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香胺和腈基特性。其结构中的氨基和腈基使其具备良好的反应活性, 可作为有机合成中间体或配体使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 该物质在生物化学领域表现出显著的杂环化合物特性。氨基和腈基的协同作用使其能够参与多种催化反应, 尤其在金属有机框架 (MOFs) 和药物分子构建中发挥关键作用。其结构特征也使其成为研究酶抑制剂或受体拮抗剂的潜在模板。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和农用化学品合成领域。在医药中间体合成中, 可用于构建抗肿瘤或抗感染药物的核心骨架; 在材料领域, 可作为配体用于功能化聚合物的制备; 此外, 还可用于合成具有特殊光电性能的有机分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充惰性气体保护, 避免吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批次报告可提供详细分析数据。根据 GHS 分类, 该物质可能造成皮肤和眼睛刺激, 操作时需避免直接接触。如发生意外暴露, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注: 本说明仅提供基础信息, 具体实验方案需结合实际需求设计。更多技术参数可联系供应商获取 MSDS 和 COA 文件。