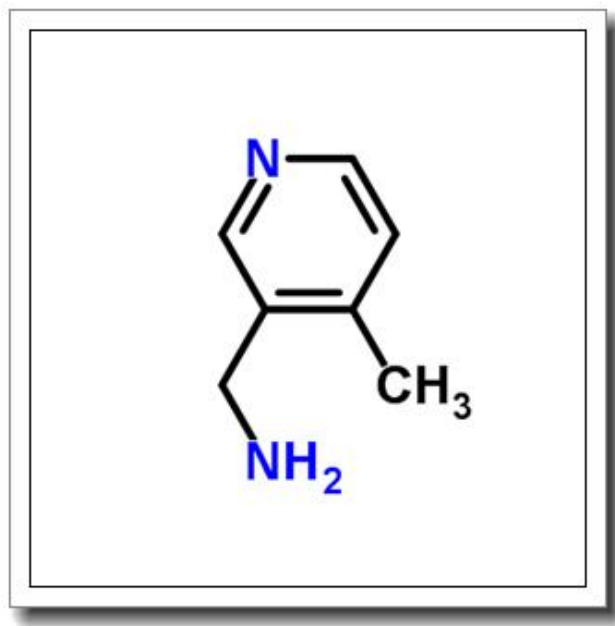


(4-甲基-3-吡啶)甲胺

(4-methylpyridin-3-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-methylpyridin-3-yl)methanamine
中文名称	(4-甲基-3-吡啶)甲胺
CAS 号	1443-42-1
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂
分子量	122.168
纯度	≥ 96%

产品说明

(4-甲基-3-吡啶)甲胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-甲基-3-吡啶)甲胺 (化学名称: (4-methylpyridin-3-yl)methanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 1443-42-1, 分子式为 $C_7H_{10}N_2$, 分子量为 122.168。本品为无色至淡黄色液体, 纯度不低于 96%, 具有典型的胺类气味, 易溶于水和常见有机溶剂。其结构中的吡啶环和甲胺基团赋予其独特的化学性质, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构类似于烟酰胺等生物活性分子, 可能参与辅酶或药物分子的合成。甲胺基团的反应活性使其易于与其他功能基团结合, 在药物设计和生物标记物的开发中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-甲基-3-吡啶)甲胺主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗感染或神经系统药物的重要中间体。在有机化学中, 可用于构建杂环化合物或作为配体参与催化反应。此外, 该化合物也可能用于材料科学中的功能分子修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或酸性物质接触, 以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。购买和使用前请详细阅读安全技术说明书（MSDS）。