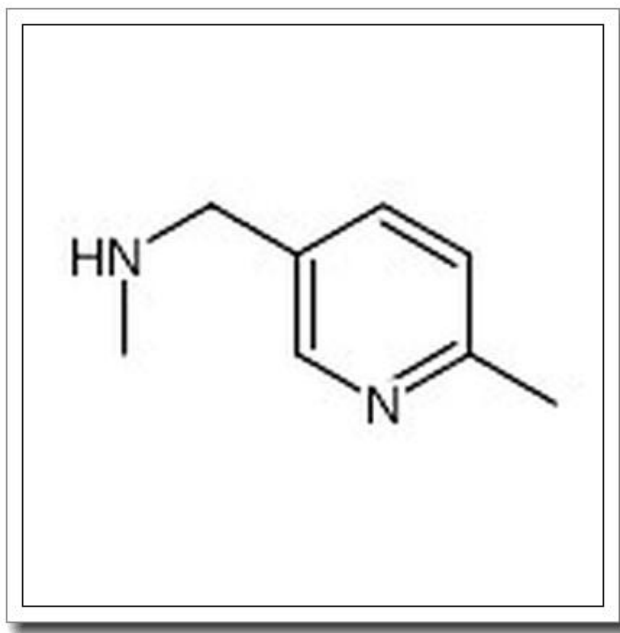


2-甲基-5-[(甲氨基)甲基]吡啶

N-methyl-1-(6-methylpyridin-3-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methyl-1-(6-methylpyridin-3-yl)methanamine
中文名称	2-甲基-5-[(甲氨基)甲基]吡啶
CAS 号	120740-02-5
分子式	C ₈ H ₁₂ N ₂
分子量	136.194
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-methyl-1-(6-methylpyridin-3-yl)methanamine (中文名称: 2-甲基-5-[(甲氨基)甲基]吡啶, CAS 号: 120740-02-5) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_8H_{12}N_2$, 分子量为 136.194。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的吡啶衍生物特性, 包括碱性、可溶于有机溶剂 (如乙醇、乙醚) 及部分水性介质。其结构中的甲基和甲氨基取代基赋予其独特的化学活性, 适用于多种合成反应。

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中间体参与杂环化合物的合成, 其吡啶环结构在药物分子设计中具有重要价值。甲氨基的引入增强了其与生物靶点的相互作用能力, 可能用于神经递质类似物或酶抑制剂的开发。此外, 其结构特性使其在配位化学和催化剂设计中也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-5-[(甲氨基)甲基]吡啶广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。

具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的吡啶类化合物, 如抗组胺药物或中枢神经系统调节剂。
- 农药化学: 作为杀虫剂或除草剂的合成前体。
- 配位化学: 与金属离子形成配合物, 用于催化或材料修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥、通风良好的环境下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 避免氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的分析证书 (COA)。安全信息如

下:

- 危险性: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。
- 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免高温和强光。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合实际需求调整。