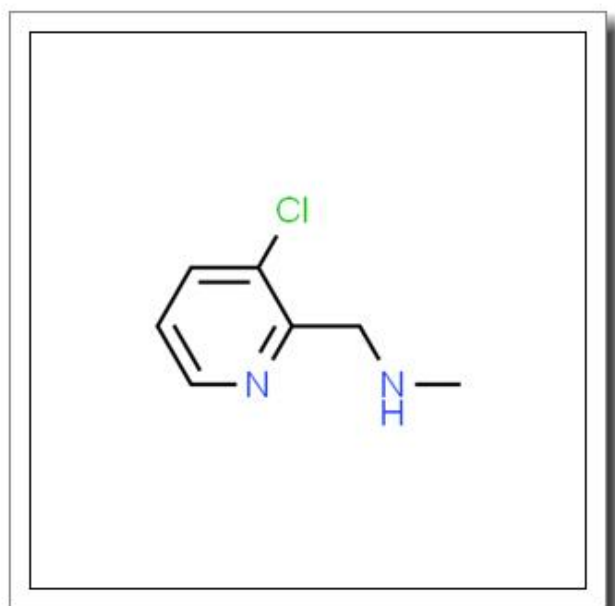


1-(3-Chloropyridin-2-yl)-N-methylmethanamine

1-(3-Chloropyridin-2-yl)-N-methylmethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Chloropyridin-2-yl)-N-methylmethanamine
中文名称	1-(3-Chloropyridin-2-yl)-N-methylmethanamine
CAS 号	1780385-43-4
分子式	C7H9ClN2
分子量	156.61
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(3-Chloropyridin-2-yl)-N-methylmethanamine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-(3-氯吡啶-2-基)-N-甲基甲胺，CAS 号为 1780385-43-4，是一种重要的有机中间体化合物。其分子式为 $C_7H_9ClN_2$ ，分子量为 156.61，常温下为白色至淡黄色结晶或粉末状固体。该化合物纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡啶环特有的碱性特征，同时含有活性甲基胺基团，使其在多种化学反应中表现出良好的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，该化合物在生物化学领域具有特殊价值。其分子结构中的氯原子和甲基胺基团使其能够作为有效的官能团载体，参与多种生物活性分子的合成。在药物研发中，此类结构常作为关键药效团出现在神经系统药物和抗感染药物的分子设计中。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药中间体合成和农药研发领域。在医药方面，可作为抗抑郁药物和抗精神病药物的合成前体。在农药领域，常用于新烟碱类杀虫剂的研发。此外，在材料科学中也有应用，可作为配体参与金属有机框架材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时应在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该产品易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水，建议根据具体反应体系选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 测定纯度，确保批次间稳定性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护眼镜和手套。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵守当地化学品处理法规，不可直接排入下水道。