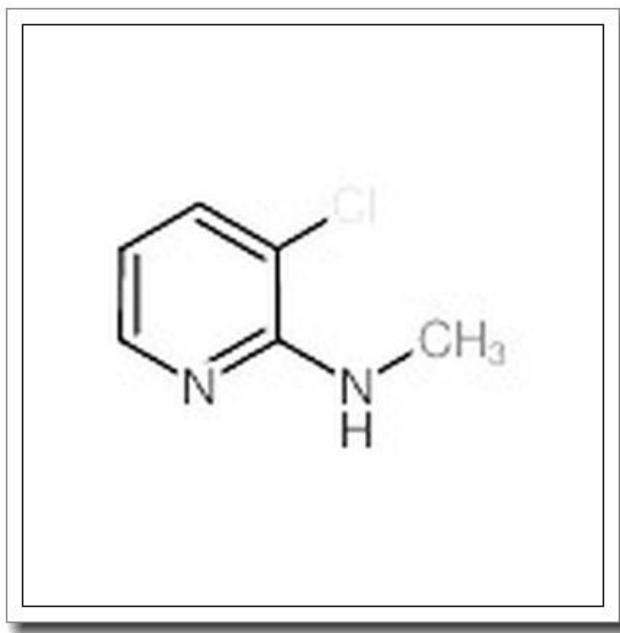


3-氯-N-甲基吡啶-2-胺

3-Chloro-N-methylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-N-methylpyridin-2-amine
中文名称	3-氯-N-甲基吡啶-2-胺
CAS 号	468718-67-4
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂
分子量	142.586
纯度	>96%

产品说明

3-氯-N-甲基吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯-N-甲基吡啶-2-胺（化学名称：3-Chloro-N-methylpyridin-2-amine，CAS号：468718-67-4）是一种吡啶衍生物，分子式为C₆H₇ClN₂，分子量为142.586。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的氯原子和甲基胺基团使其在化学反应中表现出较高的活性，适用于多种有机合成和药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-N-甲基吡啶-2-胺作为一种重要的中间体，在生物化学领域具有广泛的应用价值。其吡啶环结构赋予其潜在的生物活性，可用于构建更复杂的杂环化合物。该分子在药物化学中常用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的先导化合物，同时也是研究酶抑制机制和受体结合作用的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物研发中，它是合成抗感染药物和中枢神经系统药物的关键中间体。在有机化学中，可用于构建含氮杂环骨架，或作为配体参与金属催化反应。此外，在材料科学中，它还可用于制备功能化高分子材料或荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在2-8°C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在反应体系中避免强氧化剂或强酸条件，以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测，纯度≥96%，并符合严格的质量控制标准。安全数据表明，

该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

（注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）