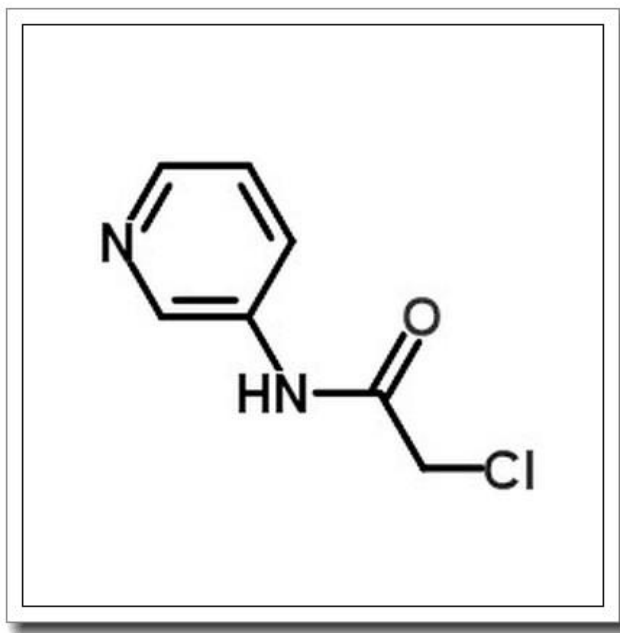


2-氯-N-(吡啶-3-基)乙酰胺

2-Chloro-N-(pyridin-3-yl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-N-(pyridin-3-yl)acetamide
中文名称	2-氯-N-(吡啶-3-基)乙酰胺
CAS 号	78205-18-2
分子式	C ₇ H ₇ ClN ₂ O
分子量	170.596
纯度	>96%

产品说明

2-氯-N-(吡啶-3-基)乙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-N-(吡啶-3-基)乙酰胺 (英文名称: 2-Chloro-N-(pyridin-3-yl)acetamide) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_7ClN_2O$, 分子量为 170.596, CAS 号为 78205-18-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构包含吡啶环和氯乙酰胺基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的中间体, 在生物化学研究中常用于构建更复杂的分子结构。其吡啶环赋予其一定的碱性, 而氯乙酰胺基团则使其易于参与亲核取代反应。这些特性使其成为合成药物活性分子、农药及功能材料的理想原料。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-N-(吡啶-3-基)乙酰胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它可用于合成抗菌、抗肿瘤等药物中间体。在农药领域, 它是某些杀虫剂和除草剂的关键合成原料。此外, 该化合物还可用于功能材料的研发, 如高分子材料的改性剂或配位化学中的配体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在干燥、阴凉、通风良好的环境中储存, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时应穿戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在

通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应
按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前
请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵守相关实验室安全规范。