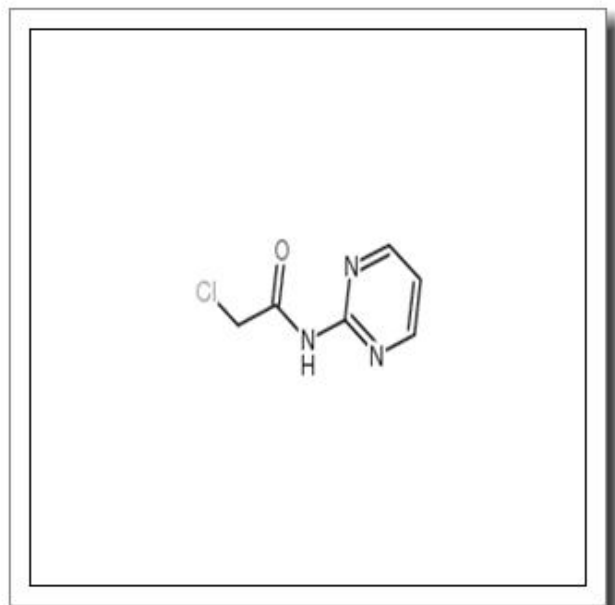


2-chloro-N-pyrimidin-2-ylacetamide

2-chloro-N-pyrimidin-2-ylacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-N-pyrimidin-2-ylacetamide
中文名称	2-chloro-N-pyrimidin-2-ylacetamide
CAS 号	52687-97-5
分子式	C ₆ H ₆ ClN ₃ O
分子量	171.584
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-N-嘧啶-2-基乙酰胺 (2-chloro-N-pyrimidin-2-ylacetamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 52687-97-5, 分子式为 C₆H₆ClN₃O, 分子量为 171.584。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有嘧啶环和氯乙酰基团, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出良好的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-N-嘧啶-2-基乙酰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。其嘧啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 例如核酸类似物和药物分子。氯乙酰基团的存在使其易于与其他官能团发生反应, 因此在药物合成和农药开发中常作为关键构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外, 它还用于有机合成研究, 作为构建复杂分子的起始原料或修饰基团。

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, 以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行, 确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。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处置, 避免环境污染。