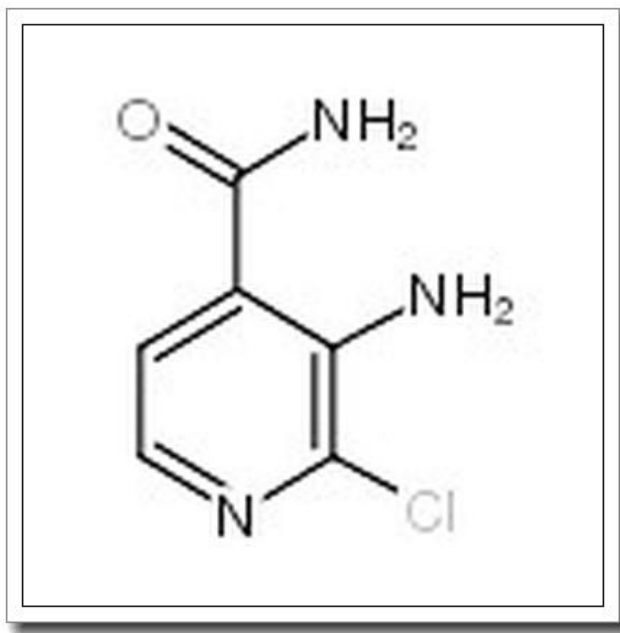


3-氨基-2-氯-4-吡啶碳酰胺

3-Amino-2-chloropyridine-4-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2-chloropyridine-4-carboxamide
中文名称	3-氨基-2-氯-4-吡啶碳酰胺
CAS 号	342899-34-7
分子式	C ₆ H ₆ ClN ₃ O
分子量	171.584
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-2-氯-4-吡啶碳酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-氯-4-吡啶碳酰胺 (3-Amino-2-chloropyridine-4-carboxamide) 是一种吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_6ClN_3O$ ，分子量为 171.584，CAS 号为 342899-34-7。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有显著的芳香杂环特性。其结构中的氨基、氯原子和酰胺基团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域表现出多样的功能。氨基和酰胺基团使其能够参与氢键形成和分子识别，而氯原子的存在增强了其电子亲和性。这些特性使其在酶抑制、受体结合研究中具有潜在应用价值，尤其作为激酶抑制剂或抗菌剂的前体分子。其吡啶环结构也常见于多种生物活性分子中，因此在药物研发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-2-氯-4-吡啶碳酰胺主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是构建抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的重要砌块。在农药化学中，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为配体用于金属有机框架材料的合成，或作为分析试剂用于生化检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生分解或副反应。开封后建议尽快使用，剩余部分应严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并符合行业标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规定处置，不得随意排放。

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。具体应用前请查阅相关文献或进行小试实验以确认适用性。