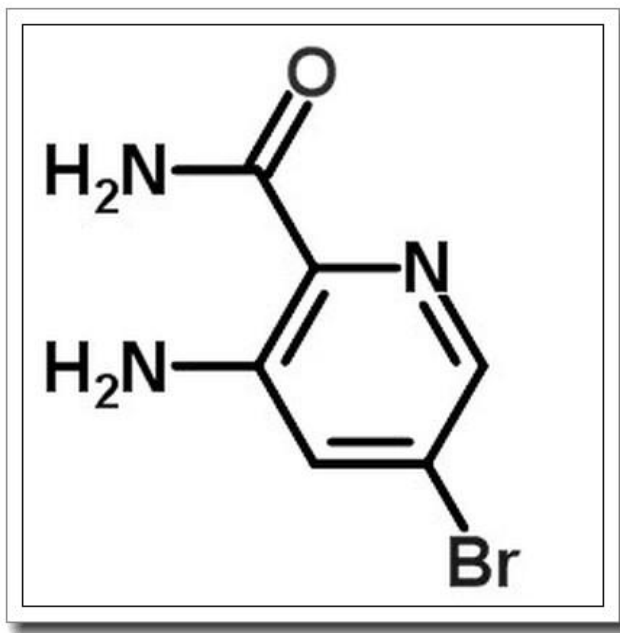


3-氨基-5-溴吡啶-2-甲酰胺

3-Amino-5-bromopyridine-2-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-5-bromopyridine-2-carboxamide
中文名称	3-氨基-5-溴吡啶-2-甲酰胺
CAS 号	669066-89-1
分子式	C ₆ H ₆ BrN ₃ O
分子量	216.035
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-5-溴吡啶-2-甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-溴吡啶-2-甲酰胺 (3-Amino-5-bromopyridine-2-carboxamide) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_6H_6BrN_3O$ ，分子量为 216.035，CAS 号为 669066-89-1。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，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二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。其结构中的氨基和溴原子使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。其吡啶环结构赋予其潜在的生物活性，可作为酶抑制剂或受体配体的构建模块。氨基和溴原子的存在使其易于进行进一步的官能团修饰，例如通过偶联反应引入其他活性基团，因此在药物设计和生物标记物的开发中具有广泛用途。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-5-溴吡啶-2-甲酰胺主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。此外，该化合物还可用于制备荧光探针和生物传感器，用于检测特定生物分子或细胞活动。在材料科学中，它也可能作为功能材料的组成部分，用于开发新型高分子或纳米材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并通过 HPLC 和 NMR 验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应遵循实验室

安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医疗或家庭使用。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并确保符合相关法律法规要求。