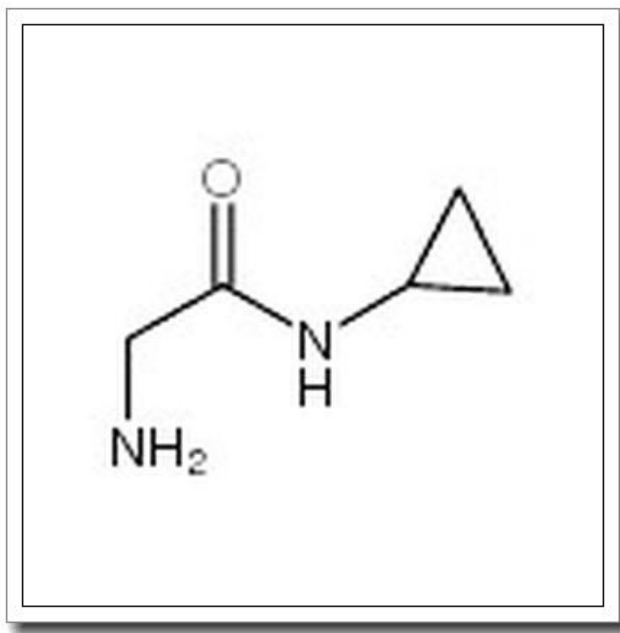


2-氨基-N-环丙基乙酰胺

2-amino-N-cyclopropylacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-N-cyclopropylacetamide
中文名称	2-氨基-N-环丙基乙酰胺
CAS 号	120436-02-4
分子式	C ₅ H ₁₀ N ₂ O
分子量	114.146
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-N-环丙基乙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-N-环丙基乙酰胺 (2-amino-N-cyclopropylacetamide) 是一种有机化合物，化学式为 C₅H₁₀N₂O，分子量为 114.146，CAS 号为 120436-02-4。该化合物由氨基乙酰胺骨架与环丙基取代基构成，呈现白色至类白色结晶或粉末状，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基和酰胺官能团使其具备良好的反应活性，可作为有机合成中间体或生物活性分子修饰单元。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其环丙基结构可能赋予分子独特的空间位阻效应，而氨基和酰胺基团可作为氢键供体或受体，参与分子间相互作用。这些特性使其在药物研发中可能用于构建靶向蛋白的小分子抑制剂或调节剂，尤其在抗菌、抗肿瘤等活性化合物的结构优化中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-N-环丙基乙酰胺主要用于医药和农药中间体的合成。在药物化学中，它可作为构建杂环化合物（如噻唑、咪唑衍生物）的起始原料，或用于修饰肽类分子的侧链。此外，在农用化学品领域，该化合物可能参与合成具有生物活性的环丙烷类衍生物。实验室研究中，它还可作为标准品或对照品用于分析方法开发。

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，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。开封后应充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套、眼镜及实验服，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确

证标准。安全数据表明，其急性毒性数据尚未完全明确，但需按有害化学品处理，避免吞咽或接触黏膜。废弃处置应遵循当地法规，不可直接排入环境。如发生泄漏，需用惰性吸附材料收集并交由专业机构处理。

（注：本说明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。）