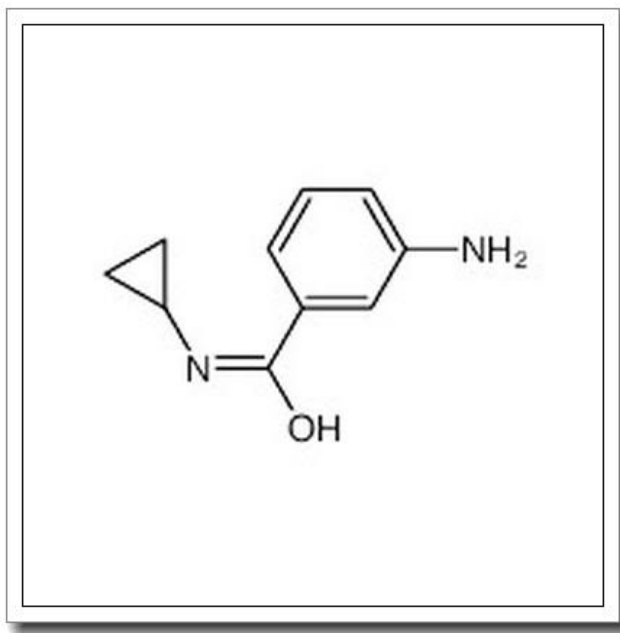


3-氨基-N-环丙基苯甲酰胺

3-Amino-N-cyclopropylbenzamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3-Amino-N-cyclopropylbenzamide |
| 中文名称 | 3-氨基-N-环丙基苯甲酰胺 |
| CAS 号 | 871673-24-4 |
| 分子式 | C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O |
| 分子量 | 176.215 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-氨基-N-环丙基苯甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-N-环丙基苯甲酰胺（英文名称：3-Amino-N-cyclopropylbenzamide）是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{12}N_2O$ ，分子量为 176.215。该化合物属于苯甲酰胺衍生物，具有氨基和环丙基取代基，CAS 号为 871673-24-4。其纯度通常高于 96%，外观为白色至类白色结晶粉末。该化合物在常温下稳定，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-N-环丙基苯甲酰胺作为一种重要的医药中间体，其结构中的氨基和酰胺基团使其在药物化学中具有广泛的应用潜力。该化合物可作为合成更复杂分子的关键砌块，特别是在激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体（GPCR）调节剂的开发中。其环丙基结构能够增强分子的立体选择性，从而提高与生物靶标的结合亲和力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域，特别是在抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的合成中。具体用途包括但不限于：作为激酶抑制剂的中间体，用于构建具有生物活性的小分子化合物库；在药物筛选中作为先导化合物的优化砌块；以及用于研究蛋白质-配体相互作用机制。此外，它还可用于学术研究中的结构-活性关系（SAR）分析。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将 3-氨基-N-环丙基苯甲酰胺储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。长期储存时，应置于惰性气体（如氮气）保护下以避免氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴适当的个人防护装备，包括手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行严格的质量控制，确保

纯度高于 96%。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，操作时应避免直接暴露。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，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。