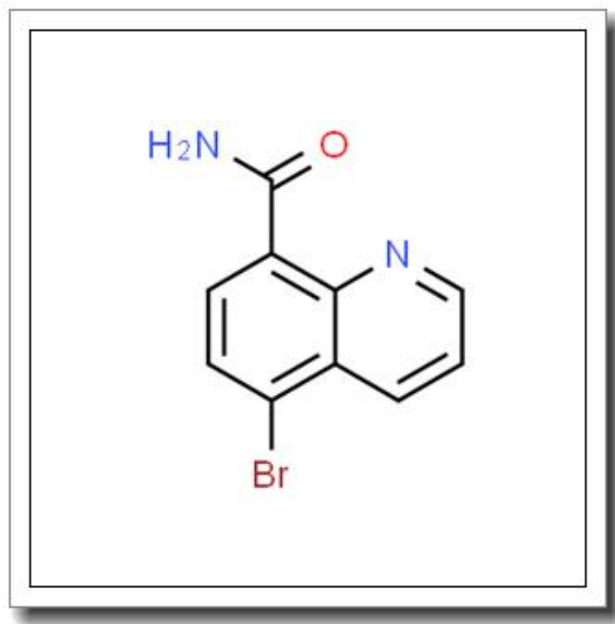


5-溴喹啉-8-甲酰胺

5-Bromoquinoline-8-carboxamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 5-Bromoquinoline-8-carboxamide |
| 中文名称 | 5-溴喹啉-8-甲酰胺 |
| CAS 号 | 1823338-54-0 |
| 分子式 | C ₁₀ H ₇ BrN ₂ O |
| 分子量 | 251.08 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴喹啉-8-甲酰胺 (5-Bromoquinoline-8-carboxamide) 是一种喹啉类衍生物，化学式为 $C_{10}H_7BrN_2O$ ，分子量为 251.08，CAS 号为 1823338-54-0。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和甲酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定，但需避免强酸、强碱及强氧化剂。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴喹啉-8-甲酰胺作为一种喹啉衍生物，具有潜在的生物活性。喹啉类化合物在药物研发中广泛应用，因其结构可作为多种生物靶点的配体，如激酶抑制剂或抗菌剂。该化合物的溴取代基和甲酰胺基团可能增强其与生物分子的相互作用，使其成为药物先导化合物或中间体的重要选择。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建复杂分子的关键中间体，用于合成抗肿瘤、抗感染或抗炎药物。此外，在材料科学中，它可能用于制备功能性材料或荧光探针。具体用途包括但不限于：激酶抑制剂研究、抗菌剂开发以及新型杂环化合物的合成。

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，以延长其稳定性。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。