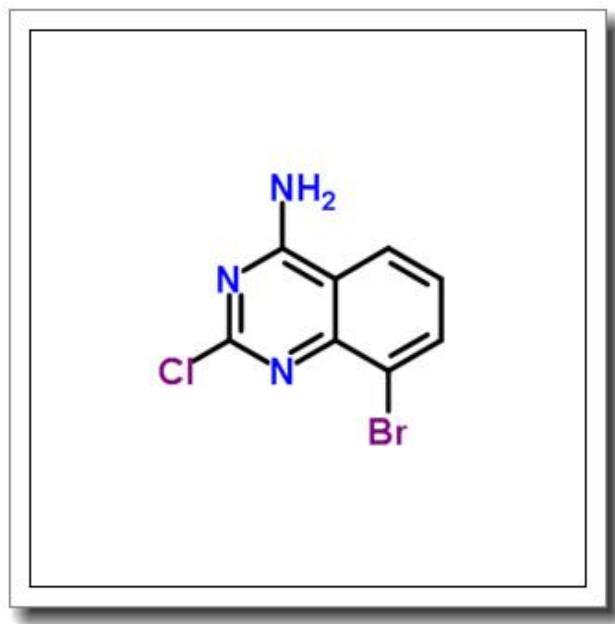


4-氨基-8-溴-2-氯喹啉

8-bromo-2-chloroquinazolin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-bromo-2-chloroquinazolin-4-amine
中文名称	4-氨基-8-溴-2-氯喹啉
CAS 号	956100-62-2
分子式	C ₈ H ₅ BrClN ₃
分子量	258.502
纯度	≥ 96%

产品说明

8-溴-2-氯喹唑啉-4-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

8-溴-2-氯喹唑啉-4-胺 (8-bromo-2-chloroquinazolin-4-amine) 是一种喹唑啉类衍生物，化学式为 $C_8H_5BrClN_3$ ，分子量 258.502，CAS 号为 956100-62-2。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香杂环结构，其溴和氯取代基赋予分子独特的反应活性，可作为有机合成中间体或药物研发的关键砌块。

2. 生物化学功能与重要性

喹唑啉骨架广泛存在于具有生物活性的分子中，本产品通过喹唑啉 4 位氨基和卤素取代基的协同作用，可参与亲核取代、偶联反应等，为构建抗肿瘤、抗菌或激酶抑制剂类药物提供核心结构。其结构特性在调节分子极性、氢键形成及靶标结合能力方面具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域：

- 作为抗肿瘤化合物（如 EGFR 抑制剂）的合成前体
- 用于构建喹唑啉类激酶抑制剂库，筛选潜在药物候选分子
- 在材料科学中可作为配体或功能化中间体

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8°C 长期保存。使用前需恢复至室温并干燥处理。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于甲醇，使用时需根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，MS 和 NMR 验证结构。操作时需佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中进行。避免吸入粉尘或接触皮肤，如意外接触需用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

注：以上数据基于实验室环境，实际应用需根据具体研究方案调整。更多技术参数可索取 COA 报告。