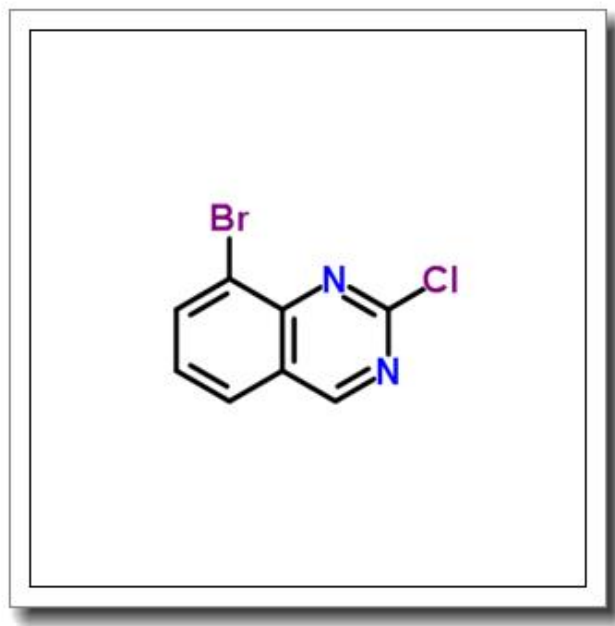


8-溴-2-氯喹唑啉

8-Bromo-2-chloroquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Bromo-2-chloroquinazoline
中文名称	8-溴-2-氯喹唑啉
CAS 号	956100-63-3
分子式	C ₈ H ₄ BrClN ₂
分子量	243.488
纯度	≥ 96%

产品说明

8-溴-2-氯喹唑啉 (8-Bromo-2-chloroquinazoline) 是一种重要的喹唑啉类衍生物, CAS 号为 956100-63-3, 分子式为 $C_8H_4BrClN_2$, 分子量为 243.488。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含溴和氯取代基, 赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物研发中具有广泛的应用价值。

1. 产品概述与化学特性

8-溴-2-氯喹唑啉是一种杂环化合物, 属于喹唑啉类衍生物。其化学结构中的溴和氯原子使其易于参与亲核取代反应, 尤其是与胺类或醇类化合物的反应。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。其熔点和溶解度数据可根据实际测试结果提供。

2. 生物化学功能与重要性

喹唑啉类化合物在生物医药领域具有重要作用, 常作为激酶抑制剂或抗癌药物的中间体。8-溴-2-氯喹唑啉因其特殊的卤素取代模式, 可用于构建更复杂的药物分子, 尤其是在 EGFR (表皮生长因子受体) 抑制剂和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体的合成, 特别是在喹唑啉类药物的结构修饰中。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的前体, 用于抗癌药物研发
- 用于构建具有生物活性的杂环化合物
- 在有机合成中作为关键中间体, 参与偶联反应或取代反应

4. 储存条件与使用建议

建议将 8-溴-2-氯喹唑啉置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作, 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, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应
- 如不慎接触，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

8-溴-2-氯喹唑啉是一种高价值的化学试剂，适用于医药研发和有机合成领域。如需进一步的技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。