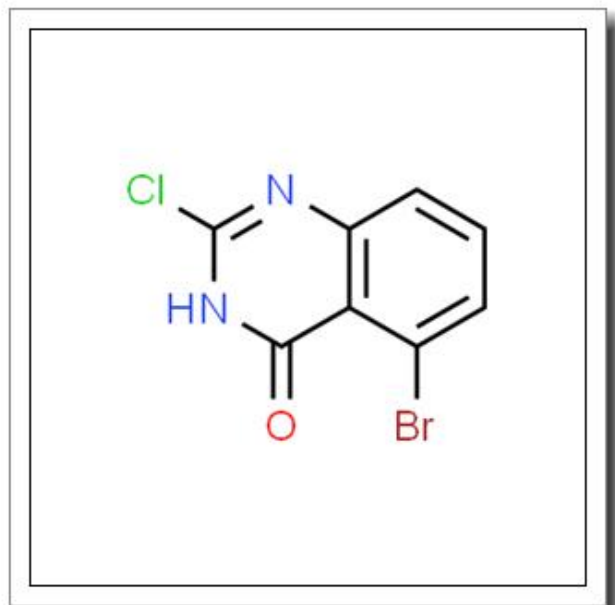


5-Bromo-2-chloroquinazolin-4-ol

5-Bromo-2-chloroquinazolin-4-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-chloroquinazolin-4-ol
中文名称	5-Bromo-2-chloroquinazolin-4-ol
CAS 号	1107694-76-7
分子式	C ₈ H ₄ BrClN ₂ O
分子量	259.49
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Bromo-2-chloroquinazolin-4-ol (中文名称: 5-溴-2-氯喹唑啉-4-醇) 是一种喹唑啉类衍生物, CAS 号为 1107694-76-7, 分子式为 $C_8H_4BrClN_2O$, 分子量为 259.49。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的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、强碱及强氧化剂环境。

2. 生物化学功能与重要性

5-Bromo-2-chloroquinazolin-4-ol 是喹唑啉类化合物的关键中间体, 喹唑啉骨架广泛存在于多种生物活性分子中, 如激酶抑制剂和抗肿瘤药物。该化合物的溴和氯取代基可进一步修饰, 用于构建更复杂的药物分子或生物探针。其在药物研发中常用于靶向蛋白激酶或调控细胞信号通路, 具有潜在的抗炎、抗病毒和抗肿瘤活性。

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。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或抗癌药物研发的关键中间体。
- 用于构建喹唑啉类衍生物库, 进行高通量筛选或结构-活性关系研究。
- 在生物标记物或荧光探针的合成中作为前体化合物。

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, 储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇或乙醇, 不溶于水。

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 (COA)。安全信息如下:

- 危害声明: 可能引起皮肤刺激、眼睛刺激或呼吸道刺激。

- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 避免吸入粉尘。
- 废弃物处理: 按危险化学品废弃物处理规范处置, 不可直接排入下水道。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。