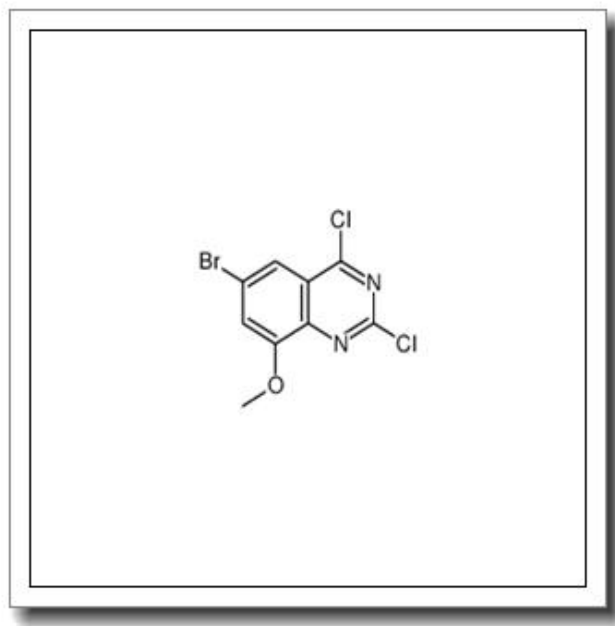


6-溴-2,4-二氯-8-甲氧基喹唑啉

6-Bromo-2,4-dichloro-8-methoxyquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2,4-dichloro-8-methoxyquinazoline
中文名称	6-溴-2,4-二氯-8-甲氧基喹唑啉
CAS 号	864292-36-4
分子式	C ₉ H ₅ BrCl ₂ N ₂ O
分子量	307.959
纯度	≥96%

产品说明

6-溴-2,4-二氯-8-甲氧基喹唑啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2,4-二氯-8-甲氧基喹唑啉（英文名称：6-Bromo-2,4-dichloro-8-methoxyquinazoline）是一种喹唑啉类衍生物，CAS 号为 864292-36-4，分子式为 $C_9H_5BrCl_2N_2O$ ，分子量为 307.959。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构中的溴、氯和甲氧基官能团赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

喹唑啉类化合物在药物化学和生物化学领域具有重要地位，常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的核心结构。6-溴-2,4-二氯-8-甲氧基喹唑啉可作为中间体用于合成具有生物活性的分子，尤其在抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的研发中具有潜在应用价值。其结构修饰可进一步优化化合物的药理活性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成靶向药物，如 EGFR 抑制剂或 VEGFR 抑制剂。
- 在喹唑啉类衍生物的构效关系研究中，用于结构改造和活性筛选。
- 应用于材料科学中，作为功能化分子的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温条件下储存，置于密闭容器中，避免与空气或湿气接触。储存温度为 2-8℃，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作，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）和部分有机溶剂，水溶性较差。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。