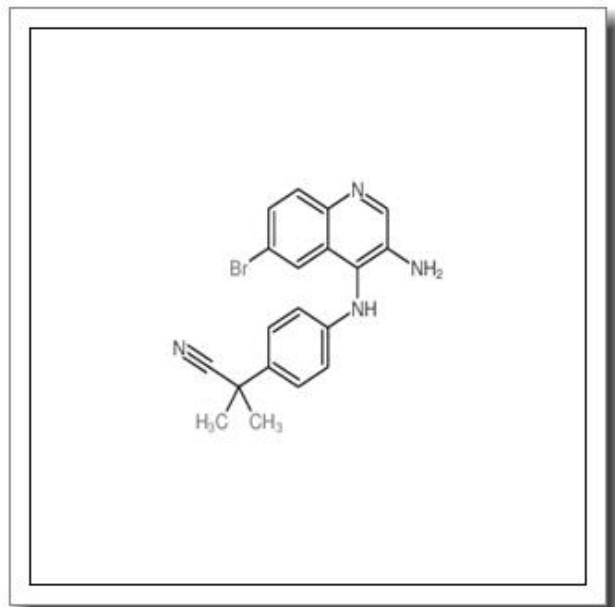


2-(4-(3-氨基-6-溴喹啉-4-基氨基)苯基)- 2-甲基丙腈

2-[4-[(3-amino-6-bromoquinolin-4-yl)amino]phenyl]-2-methylpropanenitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-[(3-amino-6-bromoquinolin-4-yl)amino]phenyl]-2-methylpropanenitrile
中文名称	2-(4-(3-氨基-6-溴喹啉-4-基氨基)苯基)-2-甲基丙腈
CAS 号	915019-52-2
分子式	C ₁₉ H ₁₇ BrN ₄
分子量	381.269
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-(3-氨基-6-溴喹啉-4-基氨基)苯基)-2-甲基丙腈 (CAS 号: 915019-52-2) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_{19}H_{17}BrN_4$, 分子量为 381.269。该化合物为喹啉衍生物, 具有显著的芳香性和氨基活性基团, 结构中的溴原子和氰基赋予其独特的反应特性。其纯度 $\geq 96\%$, 通常以固体粉末形式存在, 适用于多种生物化学研究和药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其喹啉骨架和氨基修饰, 在生物体系中表现出良好的靶向性和结合能力。其结构中的溴原子可作为卤键供体, 参与蛋白质相互作用或抑制特定酶活性。氨基基团则使其易于与其他生物分子发生偶联反应, 因此在信号通路调控和分子探针设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为激酶抑制剂或靶向药物的中间体, 用于抗肿瘤和抗炎药物的开发。
- 分子探针: 通过荧光标记或生物偶联, 用于细胞成像或蛋白质相互作用研究。
- 有机合成: 作为构建块, 用于合成更复杂的喹啉类衍生物或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度, 干燥环境下可短期存放于 $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用建议: 溶解前需充分平衡至室温, 避免反复冻融。推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 配制后需尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 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就医。废弃物需按危险化学品规范处理。

本产品仅供科研使用, 不可用于人体或临床诊断。