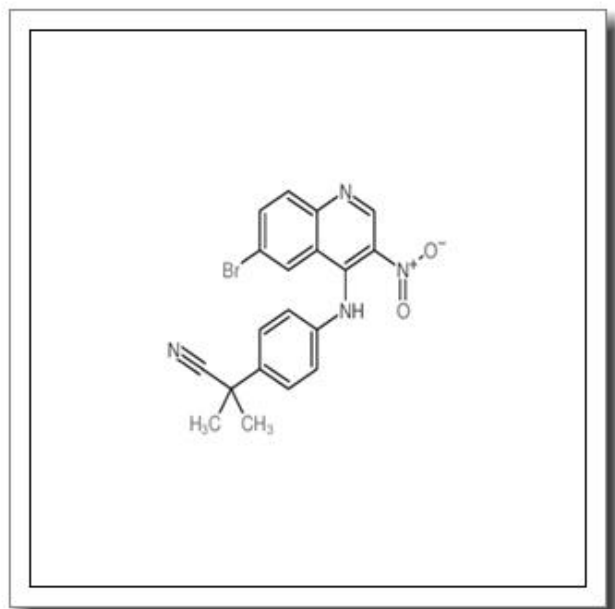


2-(4-(6-溴-3-硝基喹啉-4-基氨基)苯基)- 2-甲基丙腈

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



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-[4-[(6-bromo-3-nitroquinolin-4-yl)amino]phenyl]-2-methylpropanenitrile |
| 中文名称 | 2-(4-(6-溴-3-硝基喹啉-4-基氨基)苯基)-2-甲基丙腈 |
| CAS 号 | 915019-51-1 |
| 分子式 | C19H15BrN4O2 |
| 分子量 | 411.252 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

2-(4-(6-溴-3-硝基喹啉-4-基氨基)苯基)-2-甲基丙腈 (CAS 号: 915019-51-1) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为 $C_{19}H_{15}BrN_4O_2$, 分子量为 411.252。该化合物为黄色至棕色固体, 纯度不低于 96%, 具有显著的生物活性和化学稳定性。其结构中的溴原子和硝基官能团使其在化学反应中表现出较高的反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于喹啉衍生物, 具有独特的分子结构, 包含溴代喹啉骨架和氰基官能团。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生分解。溶解性方面, 可溶于二甲基亚砜 (DMSO)、N,N-二甲基甲酰胺 (DMF) 等极性有机溶剂, 微溶于甲醇或乙醇, 几乎不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种喹啉类化合物, 它在生物医学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的硝基和溴原子可能赋予其抗菌、抗肿瘤或激酶抑制活性, 常被用于药物筛选和分子探针开发。此外, 其氰基官能团可作为反应位点, 用于进一步衍生化或标记。

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生物化学研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂用于激酶活性研究; 作为中间体用于合成更复杂的药物分子; 在荧光标记或探针开发中作为功能模块。此外, 它还可用于材料科学中的有机光电材料研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或 DMF, 并避免高温或强酸强碱环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避

免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。