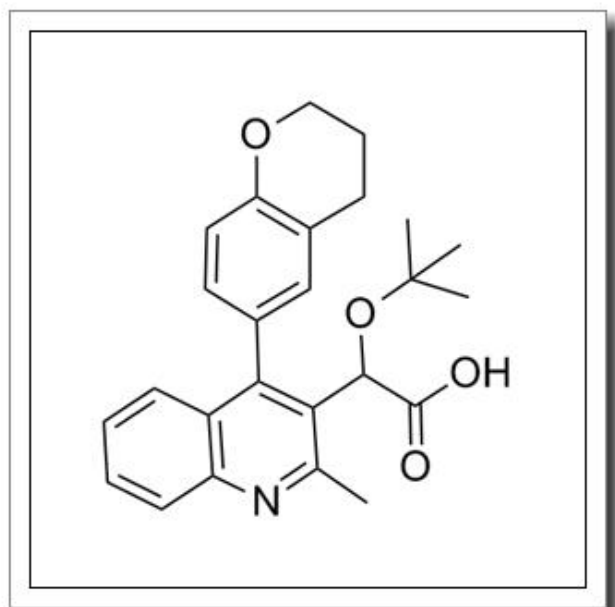


(±)-BI-d

(±)-BI-D



产品基本信息

属性	值
化学名称	(±)-BI-D
中文名称	(±)-BI-d
CAS 号	1416258-16-6
分子式	C ₂₅ H ₂₇ N ₀₄
分子量	405.486
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(±)-BI-d (化学名称: (±)-BI-D, CAS 号: 1416258-16-6) 是一种有机化合物, 分子式为 C₂₅H₂₇N₀₄, 分子量为 405.486。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 结构中含有手性中心, 通常以消旋体形式存在。其化学性质稳定, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 但在水中的溶解度较低。(±)-BI-d 在常温下为白色至类白色固体, 需避光保存以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

(±)-BI-d 是一种具有生物活性的小分子化合物, 其功能与特定信号通路的调控相关。研究表明, 它可能作为激酶抑制剂或受体调节剂, 在细胞增殖、分化和凋亡过程中发挥作用。由于其独特的结构特性, (±)-BI-d 在药物研发和生物医学研究中具有重要价值, 尤其适用于探索相关疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

(±)-BI-d 广泛应用于药物发现、生物化学研究和细胞生物学实验。具体用途包括: 作为工具化合物用于激酶抑制研究; 在体外和体内模型中评估其对特定信号通路的影响; 作为先导化合物用于优化药物结构。此外, 它还可用于高通量筛选和靶点验证实验, 为抗肿瘤或抗炎药物的开发提供支持。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中, 开封后需密封保存以避免吸湿或氧化。使用时建议佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时优先选用 DMSO 作为溶剂, 配制后的溶液建议分装保存并避免反复冻融。实验前需根据具体需求优化浓度和处理时间。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。安全信息方面, (±)-BI-d 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室规范处理，不得随意丢弃。更多安全数据可参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。