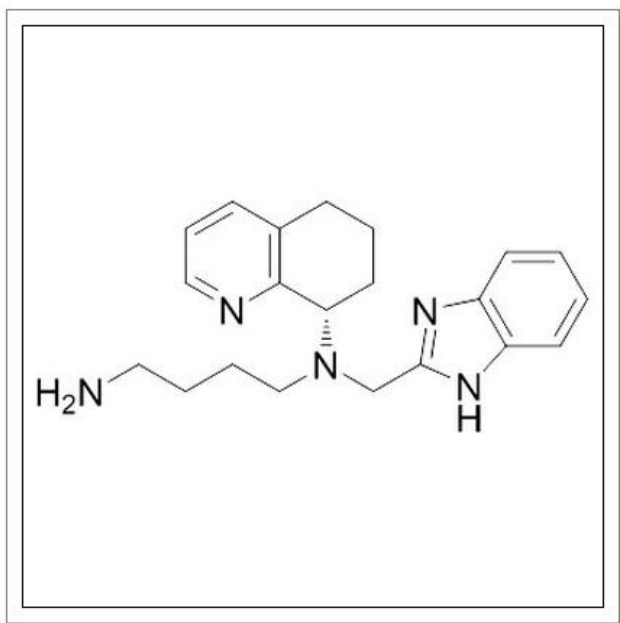


N'-(1H-苯并咪唑-2-甲基)-N'-((S)-5,6,7,8-四氢喹啉-8-基)丁烷-1,4-二胺

(S)-N1-((1H-Benzo[d]imidazol-2-yl)methyl)-N1-(5,6,7,8-tetrahydroquinolin-8-yl)butane-1,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-N1-((1H-Benzo[d]imidazol-2-yl)methyl)-N1-(5,6,7,8-tetrahydroquinolin-8-yl)butane-1,4-diamine
中文名称	N'-(1H-苯并咪唑-2-甲基)-N'-((S)-5,6,7,8-四氢喹啉-8-基)丁烷-1,4-二胺
CAS 号	558447-26-0
分子式	C ₂₁ H ₂₇ N ₅
分子量	349.473
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(S)-N1-((1H-Benzo[d]imidazol-2-yl)methyl)-N1-(5,6,7,8-tetrahydroquinolin-8-yl)butane-1,4-diamine, 中文名称为N'-(1H-苯并咪唑-2-甲基)-N'-(S)-5,6,7,8-四氢喹啉-8-基)丁烷-1,4-二胺, CAS 号为 558447-26-0。其分子式为 C₂₁H₂₇N₅, 分子量为 349.473, 纯度高于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的立体构型, 结构中含有苯并咪唑和四氢喹啉基团, 赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子, 其结构中的苯并咪唑和喹啉基团常见于多种药物和生物活性分子中。这些基团可能参与氢键形成和疏水相互作用, 使其能够与特定蛋白质或酶结合, 从而调控生物过程。其在信号传导、酶抑制或受体调节等方面可能具有重要作用, 是药物研发和生化研究中的关键中间体或先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 用于结构-活性关系研究, 优化药物分子的活性和选择性。
- 作为生化探针, 研究特定酶或蛋白质的功能机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸

入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和相关文献进行优化。