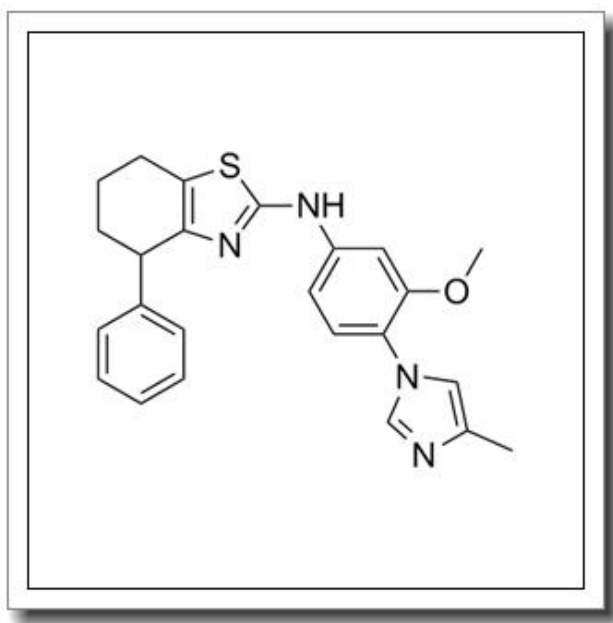


4,5,6,7-四氢-N-[3-甲氧基-4-(4-甲基-1H-咪唑-1-基)苯基]-4-苯基-2-苯并噻唑胺

N-[3-methoxy-4-(4-methylimidazol-1-yl)phenyl]-4-phenyl-4,5,6,7-tetrahydro-1,3-benzothiazol-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-methoxy-4-(4-methylimidazol-1-yl)phenyl]-4-phenyl-4,5,6,7-tetrahydro-1,3-benzothiazol-2-amine
中文名称	4,5,6,7-四氢-N-[3-甲氧基-4-(4-甲基-1H-咪唑-1-基)苯基]-4-苯基-2-苯并噻唑胺
CAS号	1172637-87-4
分子式	C ₂₄ H ₂₄ N ₄ O ₂ S
分子量	416.539

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

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 N-[3-甲氧基-4-(4-甲基咪唑-1-基)苯基]-4-苯基-4,5,6,7-四氢-1,3-苯并噻唑-2-胺, 中文名称为 4,5,6,7-四氢-N-[3-甲氧基-4-(4-甲基-1H-咪唑-1-基)苯基]-4-苯基-2-苯并噻唑胺, CAS 号为 1172637-87-4。其分子式为 C₂₄H₂₄N₄O₂S, 分子量为 416.539, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至淡黄色固体, 具有苯并噻唑和咪唑环结构, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

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, 其结构中的苯并噻唑和咪唑基团可能参与多种生物分子相互作用。研究表明, 类似结构的化合物常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂, 在细胞增殖、凋亡等过程中发挥作用。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性, 适用于药物开发和分子机制研究。

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拮抗剂的候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物筛选。
- 用于细胞信号通路研究, 探索其与特定蛋白靶点的相互作用机制。
- 在有机合成中作为中间体, 用于构建更复杂的药物分子骨架。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、干燥避光的条件下保存, 以保持其长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。