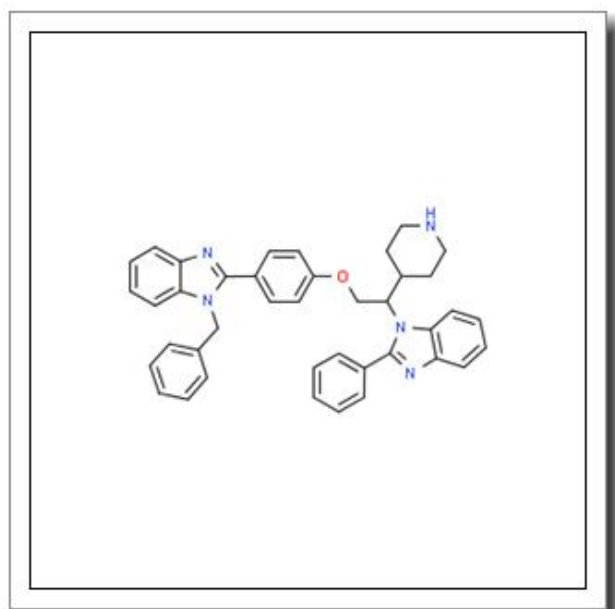


1-苄基-2-(4-(2-(2-苯基-1H-苯并[D]咪唑-1-基)-2-(哌啶-4-基)乙氧基)苯

1H-Benzimidazole, 2-[4-[2-(2-phenyl-1H-benzimidazol-1-yl)-2-(4-piperidinyl)ethoxy]phenyl]-1-(phenylMethyl)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Benzimidazole, 2-[4-[2-(2-phenyl-1H-benzimidazol-1-yl)-2-(4-piperidinyl)ethoxy]phenyl]-1-(phenylMethyl)-
中文名称	1-苄基-2-(4-(2-(2-苯基-1H-苯并[D]咪唑-1-基)-2-(哌啶-4-基)乙氧基)苯
CAS 号	1440754-12-0
分子式	C40H37N5O
分子量	603.75
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1H-Benzimidazole, 2-[4-[2-(2-phenyl-1H-benzimidazol-1-yl)-2-(4-piperidinyl)ethoxy]phenyl]-1-(phenylmethyl)-, 中文名称为 1-苄基-2-(4-(2-(2-苄基-1H-苯并[D]咪唑-1-基)-2-(哌啶-4-基)乙氧基)苯), CAS 号为 1440754-12-0。其分子式为 C₄₀H₃₇N₅O, 分子量为 603.75, 纯度 ≥96%。该化合物为苯并咪唑类衍生物, 具有复杂的多环结构和哌啶基团, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并咪唑类衍生物, 可能具有潜在的生物活性, 如与特定受体或酶结合的能力。其结构中的哌啶基团和苯并咪唑环可能赋予其调节细胞信号通路或抑制特定靶点的功能, 因此在药物筛选和分子生物学研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或激动剂, 用于药物开发中的靶点验证;
- 用于生物化学实验, 研究其与特定蛋白质或受体的相互作用;
- 作为中间体, 用于合成更复杂的药物分子或生物活性化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 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

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 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。本品仅限科研使用, 不可用于人体或动物实验。废弃物需按实验室规范处理。