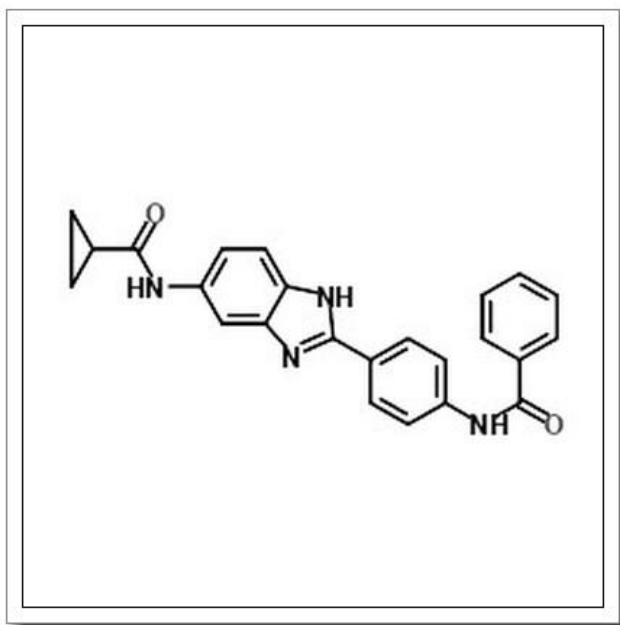


N-[4-(5-环丙甲酰氨基-1H-苯并咪唑-2-基)苯基]苯甲酰胺

N-(4-{5-[(Cyclopropylcarbonyl)amino]-1H-benzimidazol-2-yl}phenyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-{5-[(Cyclopropylcarbonyl)amino]-1H-benzimidazol-2-yl}phenyl)benzamide
中文名称	N-[4-(5-环丙甲酰氨基-1H-苯并咪唑-2-基)苯基]苯甲酰胺
CAS 号	1261268-99-8
分子式	C24H20N4O2
分子量	396.441
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[4-(5-环丙甲酰氨基-1H-苯并咪唑-2-基)苯基]苯甲酰胺 (CAS 号: 1261268-99-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{24}H_{20}N_4O_2$, 分子量为 396.441。该化合物具有苯并咪唑和苯甲酰胺结构, 纯度高于 96%, 呈现白色至类白色固体形态。其化学结构中包含环丙甲酰氨基和苯甲酰胺基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并咪唑衍生物, 在生物化学研究中表现出显著的生物活性。其结构中的苯并咪唑核心能够与生物体内的酶或受体相互作用, 可能影响信号传导或代谢途径。环丙甲酰氨基的引入进一步增强了其分子特异性和结合能力, 使其成为潜在的药物先导化合物或生物探针。

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; 作为分子探针, 用于研究蛋白质-小分子相互作用机制; 此外, 还可用于有机合成中间体, 进一步衍生化以优化其生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或 DMF 等有机溶剂, 配制溶液后建议分装保存以减少降解风险。实验操作需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、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, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合研究目的和专业指导进行。