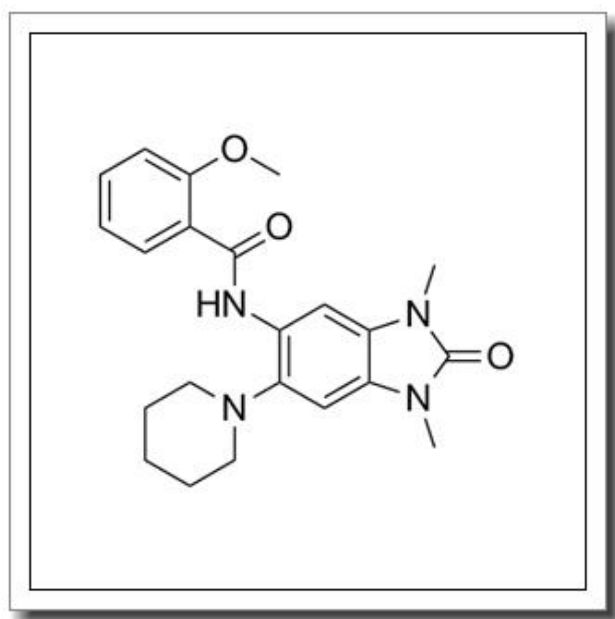


GSK-5959

N-[1, 3-Dimethyl-2-oxo-6-(1-piperidinyl)-2, 3-dihydro-1H-benzimidazol-5-yl]-2-methoxybenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[1, 3-Dimethyl-2-oxo-6-(1-piperidinyl)-2, 3-dihydro-1H-benzimidazol-5-yl]-2-methoxybenzamide
中文名称	GSK-5959
CAS 号	901245-65-6
分子式	C ₂₂ H ₂₆ N ₄ O ₃
分子量	394.467
纯度	≥96%

产品说明

GSK-5959 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GSK-5959 (化学名称: N-[1,3-二甲基-2-氧代-6-(1-哌啶基)-2,3-二氢-1H-苯并咪唑-5-基]-2-甲氧基苯甲酰胺) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 901245-65-6, 分子式 C₂₂H₂₆N₄O₃, 分子量 394.467。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 具有明确的苯并咪唑骨架结构, 其哌啶基和甲氧基苯甲酰胺侧链赋予其独特的理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

GSK-5959 作为一种小分子抑制剂, 可通过特异性靶向作用干扰特定信号通路, 在细胞水平调控蛋白激酶或受体的活性。其结构中的苯并咪唑核心与哌啶基团共同参与分子识别, 使其在生物医学研究中具有重要价值, 尤其在探索肿瘤、炎症或代谢性疾病机制方面表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域的体外实验, 包括但不限于以下方向: 作为工具化合物用于靶点验证研究; 在药物开发中用于先导化合物优化; 在分子生物学实验中用于信号通路调控机制解析。需注意, GSK-5959 尚未获批用于临床或动物体内实验。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃、避光、干燥的环境中, 短期使用可置于 4℃。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需溶于 DMSO 等有机溶剂, 配制工作液浓度需根据实验体系优化。建议佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批号相关 COA 可随货提供。其急性毒性数据尚未完全建立, 应视为潜在有害物质。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如意外暴露需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注: 本说明仅提供基础信息, 具体实验方案需结合文献及预实验结果设计。