

# N-[2-[2-(二甲基氨基)乙氧基]-4-(1H-吡唑-4-基)苯基]-2,3-二氢-1,4-苯并二恶烷-2-甲酰胺

*N-[2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-4-(1H-pyrazol-4-yl)phenyl]-2,3-dihydro-1,4-benzodioxine-3-carboxamide*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-4-(1H-pyrazol-4-yl)phenyl]-2,3-dihydro-1,4-benzodioxine-3-carboxamide
中文名称	N-[2-[2-(二甲基氨基)乙氧基]-4-(1H-吡唑-4-基)苯基]-2,3-二氢-1,4-苯并二恶烷-2-甲酰胺
CAS 号	1072959-67-1
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	408.45
纯度	≥96%

## 产品说明

N-[2-[2-(二甲基氨基)乙氧基]-4-(1H-吡唑-4-基)苯基]-2,3-二氢-1,4-苯并二恶烷-2-甲酰胺产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称如上述，CAS 号为 1072959-67-1，分子式 C<sub>22</sub>H<sub>24</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>，分子量 408.45。其结构包含苯并二恶烷骨架、吡唑基团及二甲氨基乙氧基侧链，赋予其独特的亲脂性与分子识别能力。纯度经 HPLC 验证不低于 96%，符合生化试剂标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高选择性小分子抑制剂，可通过靶向结合特定激酶或受体调控细胞信号通路。其吡唑基团与苯并二恶烷结构协同作用，表现出对某些癌症相关蛋白的显著抑制活性，在激酶抑制剂研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要用于肿瘤学与细胞生物学研究领域，具体包括：1) 作为先导化合物用于抗肿瘤药物开发；2) 体外实验中用于探究 MAPK/ERK 等信号通路的分子机制；3) 与 CRISPR 等技术联用验证特定基因功能。

### 4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于 -20℃ 干燥环境中，有效期 24 个月。使用时需溶解于 DMSO（浓度建议 10 mM），分装后避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，常规细胞实验范围为 0.1-10 μM。

### 5. 质量控制与安全信息

批次均经 LC-MS 和 NMR 验证结构，残留溶剂符合 ICH 标准。操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。MSDS 显示其急性毒性 LD<sub>50</sub>（大鼠口服）>500 mg/kg，废弃物应作为有害化学品处理。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。