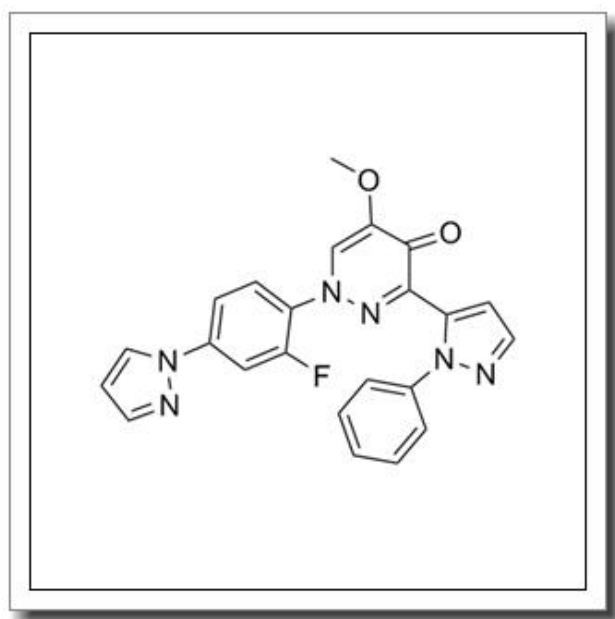


Balipodect

[1-[2-fluoro-4-(1H-pyrazol-1-yl)phenyl]-5-methoxy-3-(1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl)pyridazin-4(1H)-one]



产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-[2-fluoro-4-(1H-pyrazol-1-yl)phenyl]-5-methoxy-3-(1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl)pyridazin-4(1H)-one]
中文名称	Balipodect
CAS 号	1238697-26-1
分子式	C ₂₃ H ₁₇ N ₆ O ₂
分子量	428.418
纯度	≥96%

产品说明

Balipodect 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Balipodect 是一种高纯度有机化合物，化学名称为[1-[2-fluoro-4-(1H-pyrazol-1-yl)phenyl]-5-methoxy-3-(1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl)pyridazin-4(1H)-one]，分子式 C₂₃H₁₇FN₆O₂，分子量 428.418。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 登记号 1238697-26-1，纯度标准 ≥96% (HPLC 测定)。其结构特征包含吡啶环、嘧啶酮核心及甲氧基取代基，具有显著的疏水性和特定氢键受体位点。

2. 生物化学功能与重要性

作为选择性多巴胺 D1/D5 受体调节剂，Balipodect 通过竞争性结合影响多巴胺能神经传导通路。其氟原子取代增强了血脑屏障穿透能力，而吡啶基团则赋予其独特的受体亚型选择性。该化合物在神经精神疾病研究中具有重要价值，特别适用于帕金森病相关运动障碍和认知功能障碍的作用机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

Balipodect 主要应用于神经药理学基础研究领域，具体包括：1) 体外受体结合实验中的标准参照物；2) 动物模型中的行为药理学研究；3) 多巴胺受体信号转导通路分析的分子工具；4) 新型抗精神病药物开发的先导化合物。建议使用浓度范围为 10-100 μM (细胞实验) 或 1-10 mg/kg (动物实验)。

4. 储存条件与使用建议

本产品应避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用前需室温平衡 30 分钟以避免吸湿。溶解推荐使用 DMSO (溶解度约 25 mg/mL)，配制工作液时需用生理盐水或缓冲液稀释至最终有机溶剂含量 <1%。开封后建议分装使用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均经 HPLC-MS 双重验证，提供完整的 COA 分析证书 (含保留时间、质谱特征峰及杂质谱)。根据 GHS 分类，本品属于急性毒性类别 4 (口服)，操作时应

穿戴实验服、手套及防护眼镜。废弃物处置需符合危险化学品管理规定。研究者应查阅 MSDS 获取详细毒理学数据，所有动物实验需遵循当地伦理审查要求。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献报道的标准化方法。