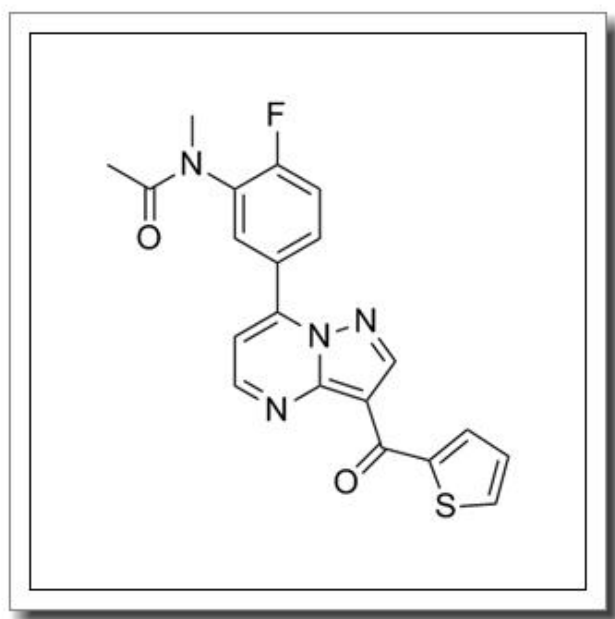


Lorediplon

N-[2-fluoro-5-[3-(thiophene-2-carbonyl)pyrazolo[1,5-*a*]pyrimidin-7-yl]phenyl]-*N*-methylacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-fluoro-5-[3-(thiophene-2-carbonyl)pyrazolo[1,5- <i>a</i>]pyrimidin-7-yl]phenyl]- <i>N</i> -methylacetamide
中文名称	Lorediplon
CAS 号	917393-39-6
分子式	C ₂₀ H ₁₅ FN ₄ O ₂ S
分子量	394.422
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lorediplon (化学名称: N-[2-fluoro-5-[3-(thiophene-2-carbonyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-7-yl]phenyl]-N-methylacetamide) 是一种具有特定结构的有机化合物, CAS 号为 917393-39-6, 分子式为 C₂₀H₁₅FN₄O₂S, 分子量为 394.422。该化合物为高纯度产品, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色固体粉末。其结构中含有吡唑并嘧啶和噻吩基团, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Lorediplon 是一种选择性 GABAA 受体调节剂, 通过与中枢神经系统中的 GABAA 受体结合, 增强 γ -氨基丁酸 (GABA) 的抑制作用, 从而发挥镇静和催眠效应。其在神经药理学研究中的重要价值, 可用于探索睡眠障碍、焦虑症及相关神经精神疾病的潜在治疗机制。

3. 主要应用领域与具体用途

Lorediplon 主要用于科研领域, 具体应用包括:

- 作为小分子探针, 研究 GABAA 受体的亚型特异性及功能调控机制;
- 用于开发新型镇静催眠药物的先导化合物筛选;
- 在动物模型中评估其对睡眠-觉醒周期的影响;
- 作为神经药理学研究的工具化合物, 探索相关疾病的病理机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光干燥保存;
- 溶解性: 可溶于 DMSO、乙醇等有机溶剂, 建议配制时使用新鲜溶剂;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 实验操作时需佩戴防护装备, 如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和质谱分析，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 该化合物可能对神经系统产生影响，需在专业实验室环境下使用；
- 避免直接接触皮肤或吸入粉尘，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献及专业指导进行。