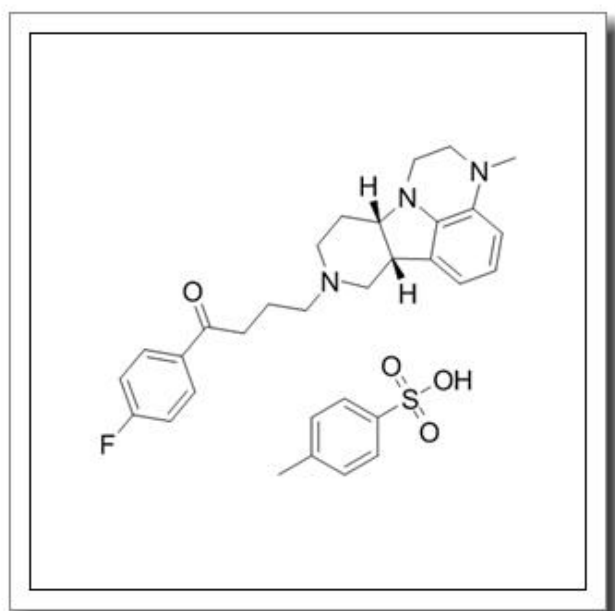


1-(4-氟苯基)-4-[(6BR,10AS)- 2,3,6B,9,10,10A-六氢-3-甲基-1H-吡啶 并[3',4':4,5]吡咯并[1,2,3-DE]喹啉- 8(7H)-基]-1-丁酮对甲苯磺酸盐

Lumateperone tosylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lumateperone tosylate
中文名称	1-(4-氟苯基)-4-[(6BR, 10AS)- 2, 3, 6B, 9, 10, 10A-六氢-3-甲基-1H-吡 啶并[3', 4' :4, 5]吡咯并[1, 2, 3-DE]喹 啉-8(7H)-基]-1-丁酮对甲苯磺酸盐
CAS 号	1187020-80-9
分子式	C31H36FN3O4S
分子量	565.699
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Lumateperone tosylate (甲苯磺酸鲁马西酮)

中文名称: 1-(4-氟苯基)-4-[(6BR, 10AS)-2, 3, 6B, 9, 10, 10A-六氢-3-甲基-1H-吡啶并[3', 4':4, 5]吡咯并[1, 2, 3-DE]喹啉-8(7H)-基]-1-丁酮对甲苯磺酸盐

CAS 号: 1187020-80-9

分子式: C₃₁H₃₆FN₃O₄S

分子量: 565.699

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Lumateperone tosylate 是一种有机化合物, 属于甲苯磺酸盐类衍生物, 具有复杂的多环结构。其分子式为 C₃₁H₃₆FN₃O₄S, 分子量为 565.699, 纯度为 96%以上。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于部分有机溶剂(如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。其化学结构中包含氟苯基和吡咯并喹啉环系, 赋予其独特的药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

Lumateperone tosylate 是抗精神病药物 Lumateperone 的关键中间体或活性形式。其通过调节多巴胺 D1/D2 受体和 5-HT_{2A} 受体的活性, 表现出对精神分裂症和抑郁症的治疗潜力。作为一种新型抗精神病药物成分, 其具有较高的受体选择性和较低的副作用风险, 因此在神经精神疾病领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为 Lumateperone 药物合成的关键中间体或原料药。
- 用于精神分裂症和抑郁症相关药物的临床前研究。
- 作为标准品或对照品用于药物分析及质量控制。
- 在神经药理学研究中用于受体结合实验和信号通路探索。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 或更低温度的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对中枢神经系统产生影响，需在专业实验室环境下谨慎操作。废弃物应按照国家法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和相关文献进一步验证。