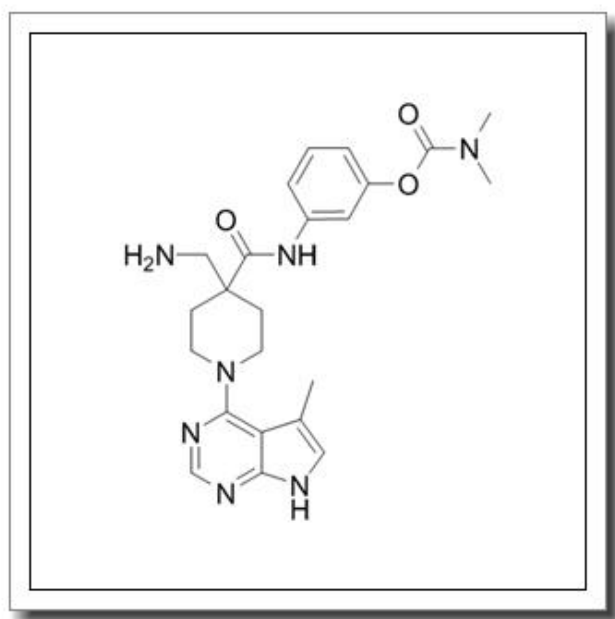


LX7101

3-(4-(aminomethyl)-1-(5-methyl-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)piperidine-4-carboxamido)phenyl N,N-dimethylcarbamate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3-(4-(aminomethyl)-1-(5-methyl-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)piperidine-4-carboxamido)phenyl N,N-dimethylcarbamate |
| 中文名称 | LX7101 |
| CAS 号 | 1192189-69-7 |
| 分子式 | C ₂₃ H ₂₉ N ₇ O ₃ |
| 分子量 | 451.521 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

LX7101 (化学名称: 3-(4-(aminomethyl)-1-(5-methyl-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)piperidine-4-carboxamido)phenyl N,N-dimethylcarbamate) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 其 CAS 号为 1192189-69-7, 分子式为 C₂₃H₂₉N₇O₃, 分子量为 451.521。该化合物纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色固体。其结构中含有吡咯并嘧啶环和哌啶环, 赋予其独特的化学性质, 适合作为生物化学研究中的工具分子或中间体。

2. 生物化学功能与重要性

LX7101 因其特殊的结构特征, 可能在信号转导或酶抑制等生物过程中发挥作用。其分子中的氨基甲基和吡咯并嘧啶基团使其能够与特定蛋白质或受体结合, 可能用于研究细胞增殖、分化或凋亡相关通路。此外, 该化合物在药物研发领域具有潜在价值, 可作为先导化合物用于优化和开发新型小分子抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

LX7101 主要用于科研领域, 特别是在药物化学和分子生物学研究中。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂研究的工具分子, 用于筛选或验证靶点活性。
- 用于细胞实验, 探究其对特定信号通路的影响。
- 在药物发现中作为中间体, 用于合成更复杂的活性分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保 LX7101 的稳定性和活性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 并避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套

和护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物的毒性和生态影响尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并妥善处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。