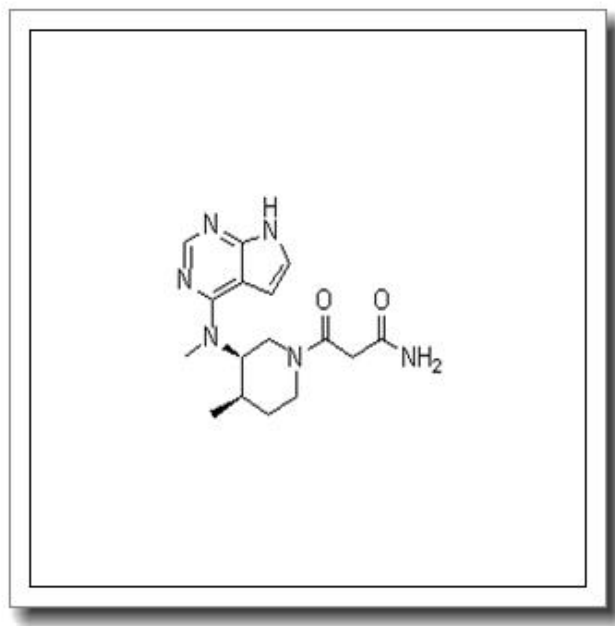


枸橼酸托法替尼杂质 05

暂无



产品基本信息

属性	值
化学名称	暂无
中文名称	枸橼酸托法替尼杂质 05
CAS 号	1675248-19-7
分子式	C ₁₆ H ₂₂ N ₆ O ₂
分子量	330.38
纯度	≥ 96%

产品说明

枸橼酸托法替尼杂质 05 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

枸橼酸托法替尼杂质 05（化学名称：暂无，CAS 号：1675248-19-7）是一种有机化合物，分子式为 $C_{16}H_{22}N_6O_2$ ，分子量为 330.38。该杂质是枸橼酸托法替尼合成或降解过程中可能产生的相关物质，纯度不低于 96%。其化学结构包含杂环和酰胺基团，具有特定的理化性质，如中等极性和一定的水溶性，适合用于分析检测和质量控制研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为枸橼酸托法替尼的杂质，该化合物在药物研发和质量控制中具有重要意义。它可用于评估原料药或制剂的纯度，确保药品符合药典标准。此外，其在代谢途径或稳定性研究中的出现可能为药物降解机制提供关键信息，帮助优化生产工艺和储存条件。

3. 主要应用领域与具体用途

该杂质主要用于以下领域：

- 药物分析：作为高效液相色谱（HPLC）或质谱（LC-MS）的对照品，用于定性或定量检测枸橼酸托法替尼中的杂质含量。
- 工艺开发：在原料药合成过程中监控副产物，优化反应条件以减少杂质生成。
- 稳定性研究：通过加速实验或长期储存实验，评估药物降解路径及杂质增长趋势。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时恢复至室温并避免反复冻融。开封后建议分装使用，剩余部分应立即密封保存。溶解性测试表明，该化合物可溶于二甲基亚砜（DMSO）或甲醇，配制溶液时需根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，纯度通过 HPLC 验证，符合国际标准。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。安全数据表（SDS）显示其潜在危害性较低，但仍需在通风橱中操作。废弃物处置应遵循当地环保法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案请结合文献或专业指导进行。