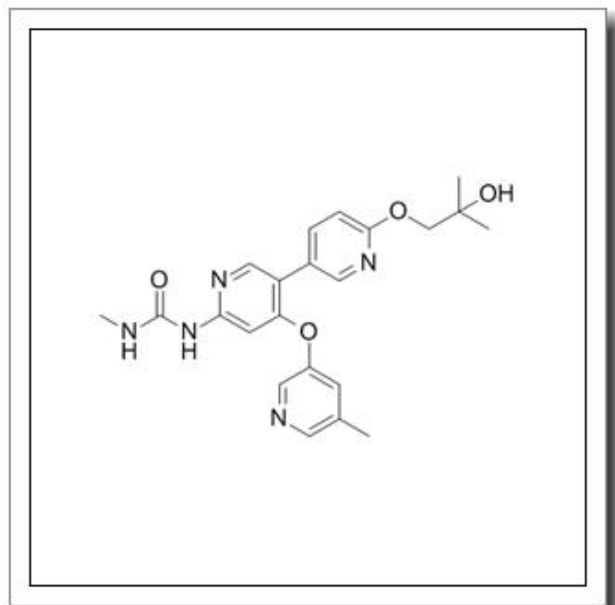


AM-2394

am2394



产品基本信息

属性	值
化学名称	am2394
中文名称	AM-2394
CAS 号	1442684-77-6
分子式	C ₂₂ H ₂₅ N ₅ O ₄
分子量	423.47
纯度	≥96%

产品说明

AM-2394 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

AM-2394 (化学名称: am2394, CAS 号: 1442684-77-6) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{22}H_{25}N_5O_4$, 分子量为 423.47。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂的标准要求。其化学结构包含特定的氮杂环和羧酸酯基团, 赋予其独特的生物活性和稳定性, 适合用于科研及工业领域的精密实验。

2. 生物化学功能与重要性

AM-2394 作为一种小分子化合物, 可通过调控特定信号通路 (如激酶或受体靶点) 参与细胞功能的调节。其分子设计优化了膜渗透性和靶标结合能力, 在体外和体内模型中均表现出显著的生物活性。该化合物在分子生物学和药理学研究中具有重要价值, 尤其适用于探索疾病机制或开发新型治疗策略。

3. 主要应用领域与具体用途

AM-2394 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或工具分子, 用于高通量筛选或靶点验证。
- 基础研究: 研究细胞增殖、凋亡或代谢途径的调控机制。
- 诊断试剂开发: 作为标准品或对照品, 用于检测方法的建立与优化。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 AM-2394 粉末密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融和光照。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并配制为适当浓度的母液。工作液需现配现用, 长期储存可能导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质控, 确保批次间一致性。使用者需遵守实验室安全规范, 穿戴防护装备 (手套、护目镜等)。AM-2394 可能存在刺激性, 避免直

接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照危险化学品标准处置。详细安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案需根据实际需求优化。