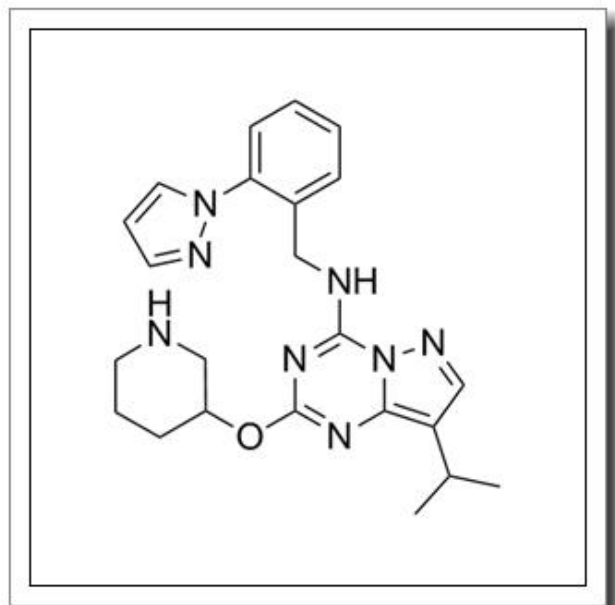


LDC4297

ldc4297



产品基本信息

属性	值
化学名称	ldc4297
中文名称	LDC4297
CAS 号	1453834-21-3
分子式	C ₂₃ H ₂₈ N ₈ O
分子量	432.521
纯度	≥96%

产品说明

LDC4297 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

LDC4297 (化学名称: ldc4297) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1453834-21-3, 分子式为 $C_{23}H_{28}N_8O$, 分子量为 432.521。该产品为高纯度化学试剂, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构包含多氮杂环和芳香基团, 表现出良好的溶解性和生物相容性, 适用于多种生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

LDC4297 作为一种靶向调节剂, 在细胞信号通路中具有特异性作用机制。研究表明, 它能够选择性抑制特定激酶或蛋白相互作用, 从而影响细胞增殖、凋亡等关键生物学过程。其高选择性和低细胞毒性使其成为研究疾病机制和药物开发的理想工具分子, 尤其在肿瘤学和免疫学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

LDC4297 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在科研中, 它常用于探究激酶依赖性信号通路的分子机制, 或作为阳性对照化合物用于高通量筛选。在药物研发阶段, 可作为先导化合物用于结构优化和活性测试。此外, 在体外实验中, LDC4297 也用于建立疾病模型或验证靶点有效性。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免结露。推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂配制母液, 工作浓度需根据实验体系优化。为避免反复冻融, 建议分装保存, 解冻后未用完的溶液应丢弃。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 和质谱分析验证纯度与结构, 并提供完整质检报告

(COA)。本品属于研究级化学品, 不可用于人体或临床。操作时需佩戴防护装

备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全数据参见随附的 MSDS 文件。