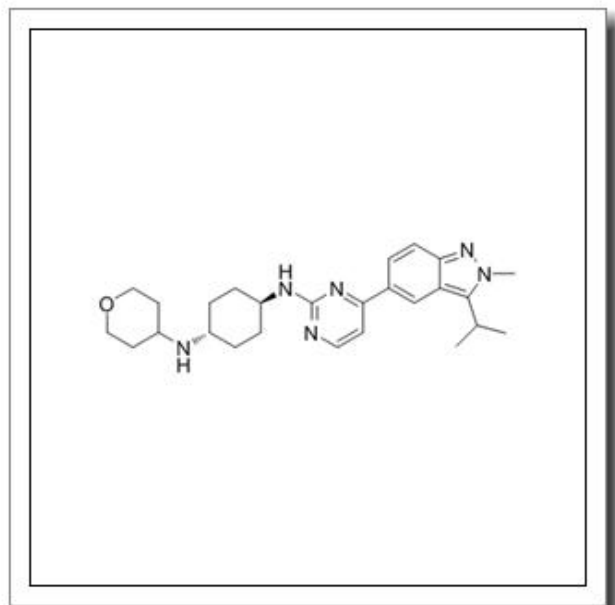


LY2857785

LY2857785



产品基本信息

属性	值
化学名称	LY2857785
中文名称	LY2857785
CAS 号	1619903-54-6
分子式	C ₂₆ H ₃₆ N ₆ O
分子量	448.604
纯度	≥96%

产品说明

LY2857785 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

LY2857785 是一种小分子抑制剂，化学名称为 LY2857785，CAS 号为 1619903-54-6，分子式为 C₂₆H₃₆N₆O，分子量为 448.604。该化合物纯度 ≥96%，常温下为白色至类白色固体粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇，但在水中的溶解度较低。其化学结构包含特定的杂环基团，能够选择性靶向特定激酶，表现出高效的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

LY2857785 是一种高效的 ATP 竞争性激酶抑制剂，主要作用于 CDK 家族蛋白，尤其是 CDK2/9。通过抑制这些激酶的活性，它能够干扰细胞周期进程和转录调控，从而在肿瘤细胞中诱导凋亡或生长停滞。其独特的抑制作用使其成为研究细胞周期调控、癌症发生机制及潜在治疗策略的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

LY2857785 广泛应用于基础研究与药物开发领域。在科研中，它常用于探究 CDK 依赖性信号通路在癌症、神经退行性疾病中的作用机制。在药物筛选方面，LY2857785 可作为先导化合物或阳性对照，用于评估新型激酶抑制剂的效价与选择性。此外，它还可能用于联合用药研究，以探索协同治疗的可能性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。使用时需在惰性气氛下操作，避免反复冻融。建议以 DMSO 配制母液（如 10 mM），并分装保存以降低降解风险。实验浓度需根据具体模型优化，常规体外研究推荐浓度为 0.1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，并通过质谱与核磁共振确认结构。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如意外暴露，立即用大

量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：以上信息基于现有研究数据，实际应用需结合实验条件进一步验证。）