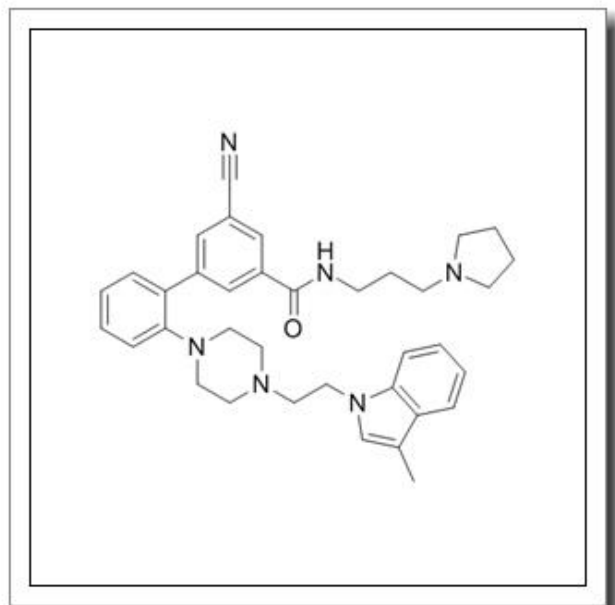


LLY-507

LLY-507



产品基本信息

属性	值
化学名称	LLY-507
中文名称	LLY-507
CAS 号	1793053-37-8
分子式	C ₃₆ H ₄₂ N ₆ O
分子量	574.758
纯度	≥96%

产品说明

LLY-507 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

LLY-507 是一种小分子化合物，化学名称为 LLY-507，CAS 号为 1793053-37-8，分子式为 C₃₆H₄₂N₆O，分子量为 574.758。该化合物纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色固体粉末。LLY-507 具有特定的化学结构，使其能够与特定生物靶点相互作用，表现出显著的生物活性。其化学性质稳定，但在强酸、强碱或高温条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

LLY-507 是一种选择性抑制剂，主要靶向某些关键酶或蛋白质，调控细胞内的信号通路。其作用机制涉及与靶蛋白的特异性结合，从而抑制其功能，进而影响下游生物学效应。LLY-507 在科学研究中具有重要意义，尤其在探索疾病机制和药物开发领域，为研究特定病理过程提供了有力的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

LLY-507 广泛应用于生物医学研究领域，特别是在癌症、神经退行性疾病和免疫调节相关的研究中。具体用途包括：

- 作为分子探针，用于研究特定信号通路的生物学功能；
- 在药物筛选中作为阳性对照或工具化合物；
- 用于体外和体内实验，验证靶点的治疗潜力。

此外，LLY-507 还可用于高通量筛选和结构活性关系研究，为新药研发提供支持。

4. 储存条件与使用建议

为确保 LLY-507 的稳定性和活性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作，避免直接暴露于空气或湿气中。溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂，并根据实验需求配制工作液。使用前需进行充分溶解和混匀，以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

LLY-507 的生产过程严格遵循质量控制标准，每批次产品均经过 HPLC 和质谱分析，确保纯度和结构符合要求。实验操作时需佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。