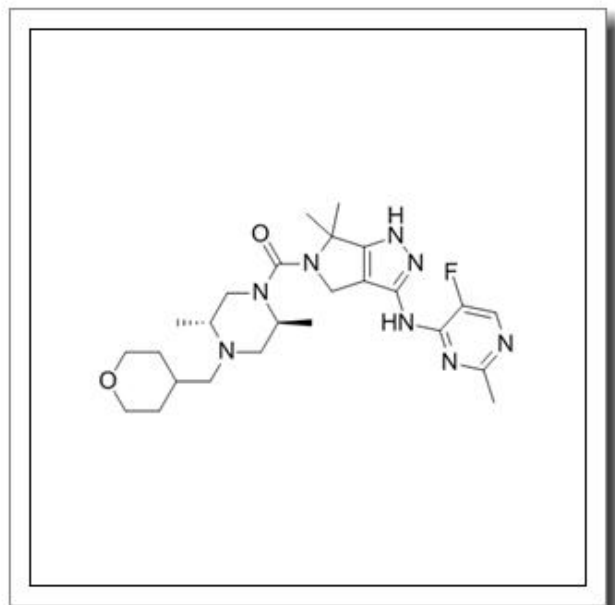


PKC-IN-1

PKC-IN-1



产品基本信息

属性	值
化学名称	PKC-IN-1
中文名称	PKC-IN-1
CAS 号	1046787-18-1
分子式	C ₂₅ H ₃₇ FN ₈ O ₂
分子量	500.612
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

PKC-IN-1（化学名称：PKC-IN-1，CAS 号：1046787-18-1）是一种高纯度小分子抑制剂，其分子式为 C₂₅H₃₇FN₈O₂，分子量为 500.612。该化合物以固体形式存在，纯度不低于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。PKC-IN-1 的设计针对蛋白激酶 C（PKC）家族，能够特异性结合并抑制其活性，是研究 PKC 信号通路的重要工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

PKC-IN-1 通过选择性抑制 PKC 的活性，干扰其下游信号传导，从而在细胞增殖、分化、凋亡等生理过程中发挥调控作用。PKC 家族在多种疾病（如癌症、炎症和心血管疾病）中扮演关键角色，因此 PKC-IN-1 为研究这些疾病的分子机制及潜在治疗靶点提供了重要手段。

3. 主要应用领域与具体用途

PKC-IN-1 广泛应用于生物医学研究领域，具体用途包括：

- 作为 PKC 信号通路的工具分子，用于体外和体内实验研究。
- 用于筛选和验证 PKC 相关药物的活性及作用机制。
- 在肿瘤学研究中，探索 PKC 在癌细胞增殖和转移中的作用。
- 作为神经科学研究的辅助工具，分析 PKC 在神经退行性疾病中的功能。

4. 储存条件与使用建议

为确保 PKC-IN-1 的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于 -20° C 干燥环境中，避免反复冻融。
- 使用前需恢复至室温，并短暂离心以去除管壁残留。
- 溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂，配制后建议分装保存以减少降解风险。
- 实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

PKC-IN-1 的生产过程严格遵循质量控制标准，通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。
- 避免直接接触皮肤、眼睛或吸入粉尘，操作时需穿戴实验服、手套和护目镜。
- 如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息基于现有研究数据，具体实验条件需根据实际需求优化。