

NFAT 抑制剂

NFAT Inhibitor



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------|
| 化学名称 | NFAT Inhibitor |
| 中文名称 | NFAT 抑制剂 |
| CAS 号 | 249537-73-3 |
| 分子式 | C75H120N20O22S |
| 分子量 | 1685.94 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

NFAT 抑制剂产品说明

1. 产品概述与化学特性

NFAT 抑制剂（化学名称：NFAT Inhibitor，CAS 号：249537-73-3）是一种高纯度的小分子化合物，分子式为 $C_{75}H_{120}N_{20}O_{22}S$ ，分子量为 1685.94。该产品以白色至类白色粉末形式提供，纯度 $\geq 96\%$ ，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种生物化学实验条件。其化学结构经过严格表征，确保批次间的一致性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

NFAT 抑制剂通过特异性阻断核因子活化 T 细胞（NFAT）信号通路发挥作用。NFAT 家族转录因子在免疫调节、细胞分化及炎症反应中起关键作用。该抑制剂能够有效抑制 NFAT 的核转位及其下游基因表达，是研究 T 细胞活化、自身免疫性疾病和器官移植排斥反应的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

NFAT 抑制剂广泛应用于免疫学、分子生物学及药物开发领域。具体用途包括：研究 T 细胞受体信号传导机制、探索自身免疫性疾病（如类风湿性关节炎）的治疗靶点、评估免疫抑制药物的效果。此外，该化合物还可用于高通量筛选，以开发新型免疫调节药物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，长期储存建议分装并避免反复冻融。使用前需恢复至室温，并用 DMSO 或适当溶剂配制母液。工作浓度需根据实验体系优化，推荐起始浓度为 $1-10 \mu M$ 。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。

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，并提供详细质检报告。本品为研究用途，不可用于人体或临床治疗。安全信息参考 SDS（安全数据表），操作

时需在通风橱中进行, 废弃物按危险化学品规范处置。如有意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。