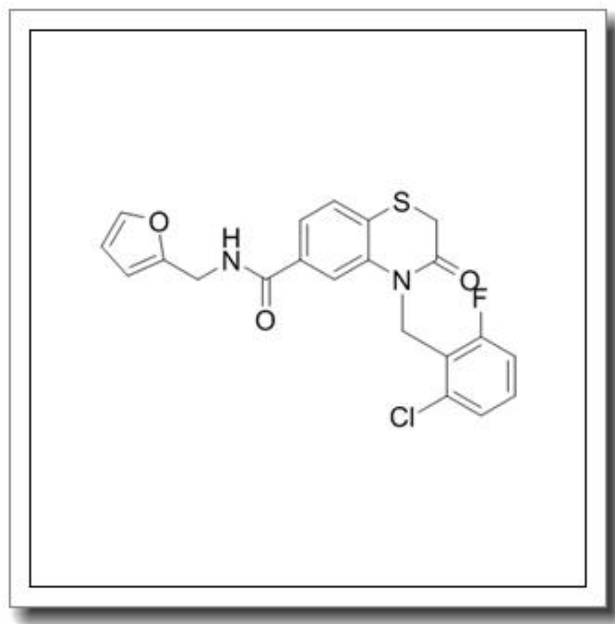


STING 激动剂-1

STING agonist-1



产品基本信息

属性	值
化学名称	STING agonist-1
中文名称	STING 激动剂-1
CAS 号	702662-50-8
分子式	C ₂₁ H ₁₆ Cl ₁ FN ₂ O ₃ S
分子量	430.88
纯度	≥ 96%

产品说明

STING 激动剂-1 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

STING 激动剂-1 (STING agonist-1) 是一种小分子化合物, 化学名称为 2-[[4-氯-3-[(6-氟-2-萘基)磺酰氨基]苯基]氨基]乙酸甲酯, CAS 号为 702662-50-8。其分子式为 C₂₁H₁₆ClFN₂O₃S, 分子量为 430.88, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于 DMSO 等有机溶剂, 在生理条件下表现出良好的稳定性, 适用于体外和体内研究。

2. 生物化学功能与重要性

STING 激动剂-1 是一种高效的 STING (干扰素基因刺激蛋白) 通路激活剂, 通过结合 STING 蛋白并诱导其构象变化, 触发下游 I 型干扰素 (IFN- α/β) 和促炎因子的释放。STING 通路在先天免疫应答、抗肿瘤免疫和抗病毒防御中发挥核心作用, 因此该化合物在免疫调节和肿瘤免疫治疗领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

STING 激动剂-1 广泛应用于免疫学、肿瘤学和病毒学领域的基础研究与药物开发。具体用途包括: 激活免疫细胞 (如树突状细胞和巨噬细胞) 以研究 STING 通路机制; 评估 STING 激动剂在肿瘤模型中的抗肿瘤效果; 作为工具化合物用于筛选和优化新型免疫调节剂。此外, 该化合物还可用于联合疗法研究, 如与 PD-1/PD-L1 抑制剂的协同作用探索。

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, 长期储存建议分装并充入惰性气体以保持稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结霜。推荐工作浓度根据实验体系优化, 通常体外细胞实验浓度为 0.1-10 μ M。溶解时建议使用 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 再用缓冲液稀释至目标浓度, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间一致性严格把控。使用时需穿戴实验服、手

套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。该化合物尚未获批用于临床，仅限科研用途。

(全文共计 498 字)