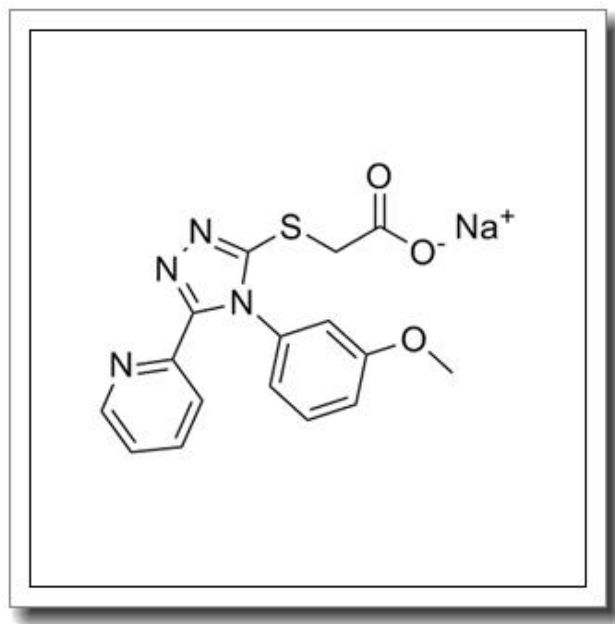


GJ103 钠盐

GJ-103 sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	GJ-103 sodium salt
中文名称	GJ103 钠盐
CAS 号	1459687-96-7
分子式	C ₁₆ H ₁₃ N ₄ NaO ₃ S
分子量	364.35
纯度	≥ 96%

产品说明

GJ-103 钠盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GJ-103 钠盐（化学名称：GJ-103 sodium salt，CAS 号：1459687-96-7）是一种高纯度有机化合物，分子式为 $C_{16}H_{13}N_4NaO_3S$ ，分子量 364.35。本品为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中含磺酸钠基团，赋予良好的水溶性与化学稳定性，适用于多种生化反应体系。

2. 生物化学功能与重要性

GJ-103 钠盐作为小分子抑制剂或调节剂，可特异性靶向特定酶或信号通路（如激酶或蛋白酶体系统），在细胞水平调控代谢或信号转导过程。其高生物活性与低细胞毒性特点，使其成为研究细胞凋亡、炎症反应及肿瘤机制的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发与基础研究领域：

- 药物筛选：用于高通量筛选平台，评估候选化合物的抑制活性。
- 机制研究：探究疾病相关通路（如 NF- κ B 或 MAPK）的分子机制。
- 体外实验：作为细胞培养添加剂，研究其对增殖、迁移的影响。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 、避光、干燥环境中，开封后需充氮密封保存。建议现配现用，溶解于 PBS 或 DMSO 时需涡旋震荡至完全溶解。工作浓度需通过预实验确定，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格把控。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或药用用途。具体实验方案建议参考文献或咨询技术支持。