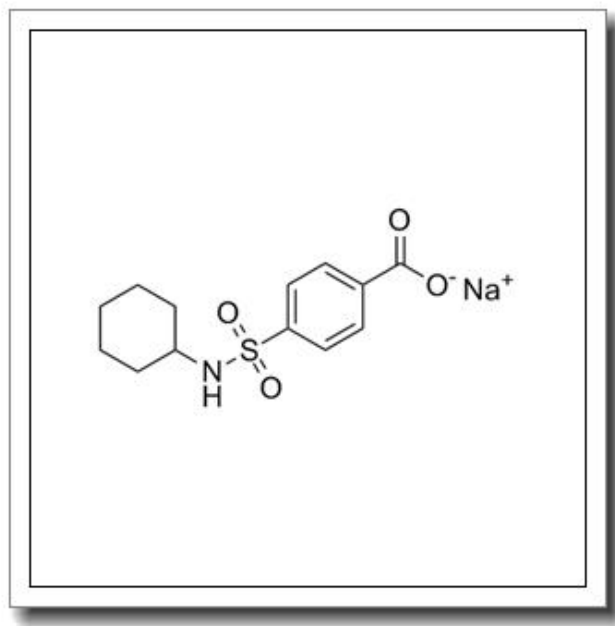


NSC23005 钠

NSC23005 sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	NSC23005 sodium
中文名称	NSC23005 钠
CAS 号	1796596-46-7
分子式	C ₁₃ H ₁₆ NNaO ₄ S
分子量	305.324
纯度	≥ 96%

产品说明

NSC23005 钠产品说明

1. 产品概述与化学特性

NSC23005 钠是一种有机磺酸盐化合物，化学名称为 NSC23005 sodium，中文名称为 NSC23005 钠，CAS 号为 1796596-46-7。其分子式为 $C_{13}H_{16}NNaO_4S$ ，分子量为 305.324。该化合物为白色至类白色粉末，纯度不低于 96%，具有良好的水溶性和稳定性。其结构中的磺酸基团和芳香环使其在生物化学研究中表现出独特的活性。

2. 生物化学功能与重要性

NSC23005 钠作为一种小分子化合物，在细胞信号转导和酶活性调控中具有潜在作用。研究表明，它可能通过干扰特定蛋白-蛋白相互作用或调节激酶活性，影响细胞增殖和凋亡途径。其高选择性和低毒性使其成为药物开发和分子生物学研究中的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

NSC23005 钠广泛应用于以下领域：一是作为靶向药物筛选的候选分子，用于肿瘤学和免疫学研究；二是作为生化试剂，用于体外酶活性抑制实验或细胞模型构建；三是作为探针分子，用于研究特定信号通路的机制。此外，它还可用于高通量筛选和先导化合物优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中，开封后建议分装使用以避免反复冻融。使用时需溶解于无菌水或缓冲液（如 PBS），配制成工作液后建议短期内使用完毕。实验操作需在生物安全柜中进行，并佩戴防护手套和口罩。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。其安全性数据表明，该化合物对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品规范处置。如需进一步毒理学数据，可联系生产商获取材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。