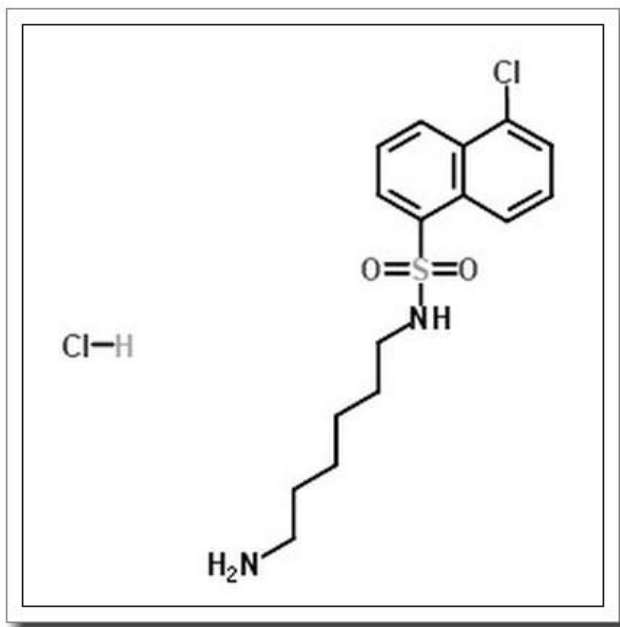


N-(6-氨基己基)-5-氯-1-萘磺胺盐酸盐

N-(6-aminohexyl)-5-chloronaphthalene-1-sulfonamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(6-aminohexyl)-5-chloronaphthalene-1-sulfonamide, hydrochloride
中文名称	N-(6-氨基己基)-5-氯-1-萘磺胺盐酸盐
CAS 号	61714-27-0
分子式	C ₁₆ H ₂₂ Cl ₂ N ₂ O ₂ S
分子量	377.329
纯度	>96%

产品说明

N-(6-氨基己基)-5-氯-1-萘磺胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(6-氨基己基)-5-氯-1-萘磺胺盐酸盐（化学名称：N-(6-aminohexyl)-5-chloronaphthalene-1-sulfonamide, hydrochloride）是一种具有重要生物化学功能的有机化合物，其 CAS 号为 61714-27-0。该化合物的分子式为 $C_{16}H_{22}ClN_2O_2S$ ，分子量为 377.329，纯度标准高于 96%。其结构包含萘磺酰胺骨架和氨基己基侧链，盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性，适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种典型的磺胺类衍生物，具有抑制特定酶活性的潜力，尤其是与蛋白质相互作用相关的酶类。其结构中的氯原子和氨基己基链赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其能够作为探针或抑制剂用于分子生物学研究。此外，其荧光特性（源于萘环）使其在荧光标记和细胞成像领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域，具体用途包括但不限于以下方面：作为蛋白激酶 C (PKC) 的抑制剂，用于信号转导研究；作为荧光标记试剂，用于细胞或组织成像；作为化学工具分子，用于探索酶-底物相互作用机制。此外，它还可用于药物开发中的先导化合物筛选。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需溶解于适当溶剂（如 DMSO 或缓冲液），并避免反复冻融。建议现配现用，以保持最佳活性。操作时需佩戴防护手套和护目镜，防止直接接触皮肤或眼睛。

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高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对

眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作应在通风良好的环境下进行。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处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际需求优化。