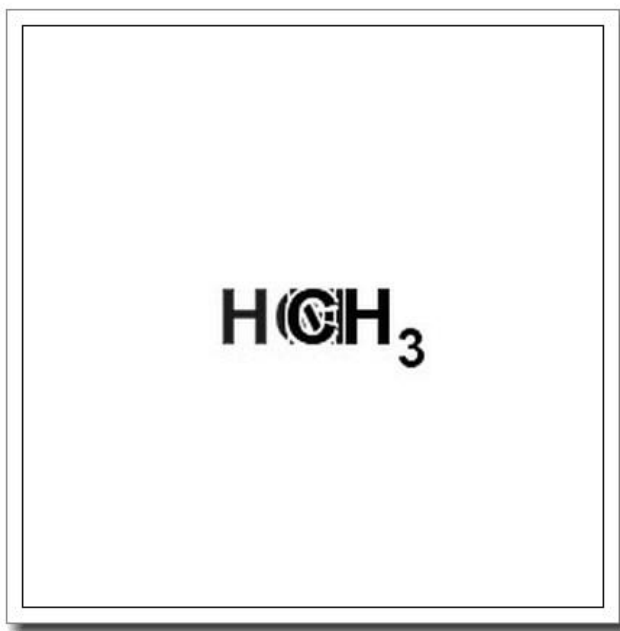


盐酸西那卡塞杂质 01

N-[1-(1-Naphthyl)ethyl]-3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]-1-propanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[1-(1-Naphthyl)ethyl]-3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]-1-propanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	盐酸西那卡塞杂质 01
CAS 号	1217809-88-5
分子式	C ₂₂ H ₂₃ ClF ₃ N
分子量	393.873
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为盐酸西那卡塞杂质 01，化学名称为 N-[1-(1-萘基)乙基]-3-[3-(三氟甲基)苯基]-1-丙胺盐酸盐 (1:1)，CAS 号 1217809-88-5，分子式 C₂₂H₂₃C₁F₃N，分子量 393.873。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，易溶于有机溶剂如甲醇、乙腈，微溶于水。其结构中含有萘环和三氟甲基苯基团，赋予其特定的疏水性和稳定性，适用于药物研发中的杂质分析与质量控制。

2. 生物化学功能与重要性

作为盐酸西那卡塞（一种钙敏感受体激动剂）的合成中间体或降解产物，本品在药物代谢研究中具有重要参考价值。其分子结构可能影响药物活性或毒性，因此在原料药和制剂的质量控制中需严格监测。该杂质的检测有助于评估药物生产工艺的稳定性，并确保最终产品的安全性与有效性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 药物分析：作为对照品用于 HPLC、LC-MS 等色谱分析，定量检测西那卡塞原料药中的杂质含量。
- 工艺开发：优化合成路线时用于评估副反应产物的生成趋势。
- 合规性研究：支持仿制药申报中杂质谱的对比研究，符合 ICH Q3A/B 指南要求。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C、避光、干燥的环境中，开封后需充惰性气体密封保存。建议使用前平衡至室温，避免反复冻融。溶解时优先选用乙腈或甲醇，配制成母液后分装保存以减少降解风险。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全数据表明，其可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激性，操作时应避免直接接触。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按规定废弃。安全术语标识为 H315（造成皮肤刺

激)、H319 (造成严重眼刺激), 建议应急处理措施包括大量清水冲洗接触部位, 并及时就医。

注: 以上信息仅供科研用途, 不可用于临床或人体实验。具体使用需结合相关法规与实验室安全规范。