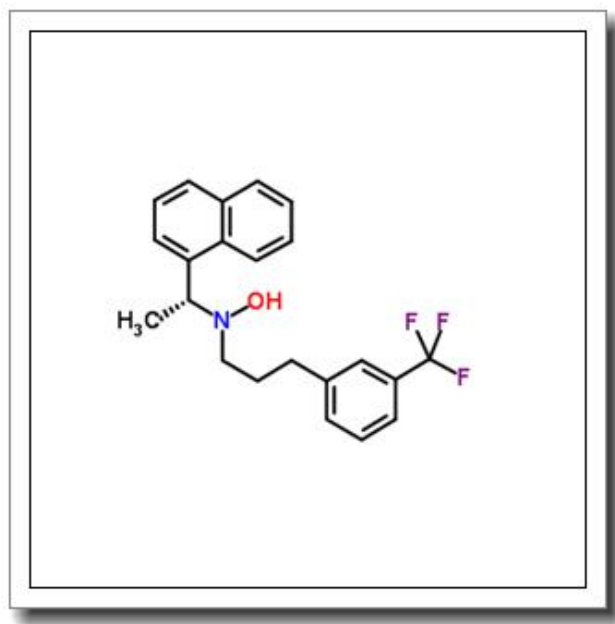


盐酸西那卡塞杂质 11

N-Hydroxy-N-[(1R)-1-(1-naphthyl)ethyl]-3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]-1-propanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Hydroxy-N-[(1R)-1-(1-naphthyl)ethyl]-3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]-1-propanamine
中文名称	盐酸西那卡塞杂质 11
CAS 号	1229224-94-5
分子式	C ₂₂ H ₂₂ F ₃ N ₁ O
分子量	373.411
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 11，化学名称为 N-Hydroxy-N-[(1R)-1-(1-naphthyl)ethyl]-3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]-1-propanamine，CAS 号为 1229224-94-5。其分子式为 C₂₂H₂₂F₃N₀，分子量为 373.411，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的立体构型（R 构型），结构中含萘基和三氟甲基苯基，赋予其独特的疏水性和电子效应。

2. 生物化学功能与重要性

作为盐酸西那卡塞的关键合成中间体或降解产物，本品在钙敏感受体（CaSR）调节机制研究中具有参考价值。其结构与西那卡塞类似，可能通过竞争性结合影响甲状旁腺激素分泌，因此在药物代谢研究和杂质控制中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于制药行业的质量控制，作为盐酸西那卡塞原料药及制剂分析中的杂质对照品。具体应用于 HPLC、LC-MS 等分析方法开发与验证，确保药物纯度符合药典标准。此外，也可用于代谢途径研究和仿制药开发中的工艺优化。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时恢复至室温并干燥环境操作，避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于 DMSO、甲醇，水溶性较差，推荐配制时使用有机溶剂助溶。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 归一化法检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明其具刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜，在通风橱中进行。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处置应遵守危险化学品管理规范。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。