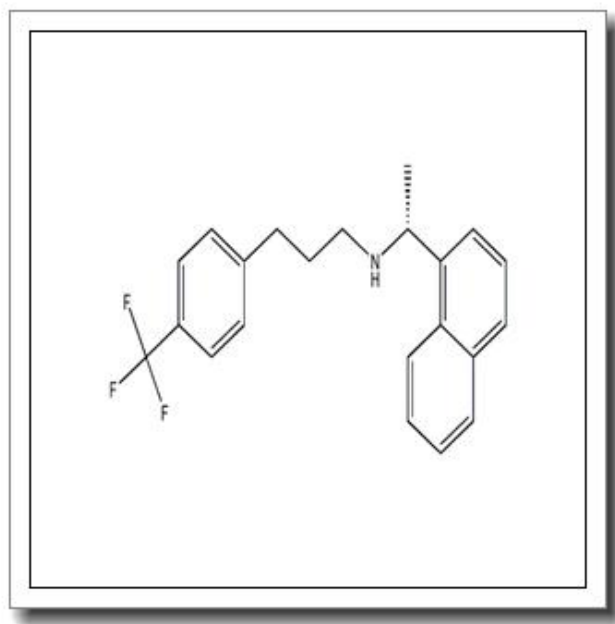


西那卡塞杂质 3

(R)-N-(1-(naphthalen-1-yl)ethyl)-3-(4-(trifluoromethyl)phenyl)propan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-N-(1-(naphthalen-1-yl)ethyl)-3-(4-(trifluoromethyl)phenyl)propan-1-amine
中文名称	西那卡塞杂质 3
CAS 号	1428185-71-0
分子式	C ₂₂ H ₂₂ F ₃ N
分子量	357.4119896
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为西那卡塞杂质 3，化学名称为(R)-N-(1-(萘-1-基)乙基)-3-(4-(三氟甲基)苯基)丙-1-胺，CAS 号为 1428185-71-0。其分子式为 C₂₂H₂₂F₃N，分子量为 357.4119896，纯度≥96%。该化合物是一种手性有机小分子，结构中包含萘环、三氟甲基苯基及丙胺基团，具有明确的立体构型（R 型）。其理化性质表现为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙腈和二甲基亚砜，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

西那卡塞杂质 3 是合成西那卡塞（一种用于治疗继发性甲状旁腺功能亢进和甲状旁腺癌的钙敏感受体激动剂）过程中的关键中间体或相关杂质。其结构与西那卡塞母核高度相似，因此在药物研发和质量控制中具有重要意义。通过监测该杂质的含量，可确保原料药纯度符合药典标准，同时为工艺优化提供参考依据。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

1. 药物分析：作为对照品或标准品，用于高效液相色谱（HPLC）或质谱（LC-MS）法检测西那卡塞原料药及制剂中的杂质含量。
2. 工艺开发：在制药工艺中用于评估合成路线的杂质谱，优化反应条件以降低杂质生成。
3. 学术研究：作为钙敏感受体调节剂的衍生物，可用于构效关系研究或新药设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存需置于惰性气体（如氮气）保护下以防止氧化。使用时需在干燥环境下操作，若需溶解，推

荐使用色谱级有机溶剂并超声辅助。本品仅供科研用途，不可直接用于人体或动物实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振（NMR）、质谱（MS）及高效液相色谱（HPLC）进行结构确证和纯度验证，批号相关的分析证书（COA）可随货提供。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（全文完）