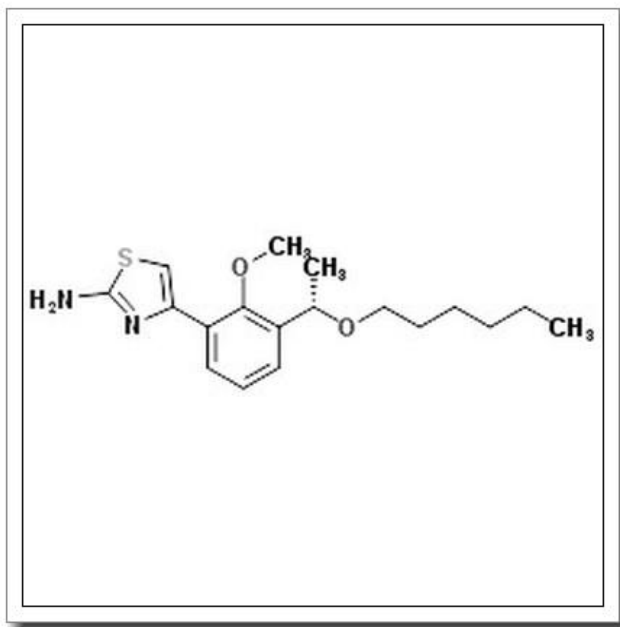


卢曲泊帕杂质 1

(S)-4-(3-(1-(hexyloxy)ethyl)-2-methoxyphenyl)thiazol-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-4-(3-(1-(hexyloxy)ethyl)-2-methoxyphenyl)thiazol-2-amine
中文名称	卢曲泊帕杂质 1
CAS 号	1110767-98-0
分子式	C18H26N2O2S
分子量	334.476
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

卢曲泊帕杂质 1 (化学名称: (S)-4-(3-(1-(hexyloxy)ethyl)-2-methoxyphenyl)thiazol-2-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 1110767-98-0, 分子式为 C₁₈H₂₆N₂O₂S, 分子量为 334.476。该化合物为卢曲泊帕(一种血小板生成素受体激动剂)的合成过程中可能产生的杂质, 通常以固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构中含有苯并噻唑胺核心和烷氧基侧链, 具有特定的手性中心(S 构型), 化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

卢曲泊帕杂质 1 作为卢曲泊帕的合成中间体或降解产物, 其存在可能影响主药的纯度和药效。在药物研发与质量控制中, 对该杂质的监测至关重要, 以确保药品的安全性和有效性。尽管其本身不具有显著的药理活性, 但作为杂质可能干扰主药的代谢或毒性特征, 因此需严格控制其在终产品中的含量。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物分析领域, 作为卢曲泊帕原料药及制剂质量研究的对照品或参考标准。具体用途包括:

- 高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (LC-MS) 分析中的定性或定量对照;
- 药物工艺开发中杂质谱研究的参照物;
- 符合药典或监管机构要求的药品杂质限度检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 或更低温度下避光保存, 长期储存需充惰性气体 (如氮气) 保护以延缓氧化。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议选用甲醇、乙腈等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证, 并通过 HPLC 测定纯度

(>96%)。安全信息显示,该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性,操作时应避免直接接触。如不慎接触,需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规,不可随意丢弃。

以上信息仅供科研用途,不可用于诊断或治疗。