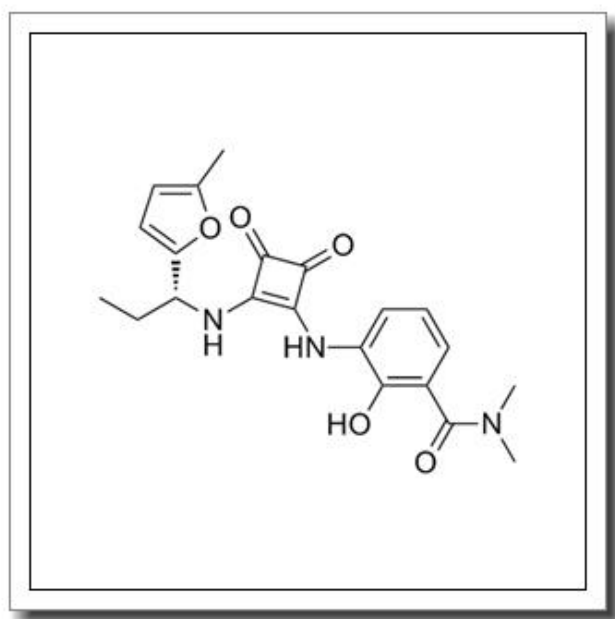


# Navarixin

*2-hydroxy-N,N-dimethyl-3-[[2-[[[(1R)-1-(5-methylfuran-2-yl)propyl]amino]-3,4-dioxocyclobuten-1-yl]amino]benzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-hydroxy-N,N-dimethyl-3-[[2-[[[(1R)-1-(5-methylfuran-2-yl)propyl]amino]-3,4-dioxocyclobuten-1-yl]amino]benzamide
中文名称	Navarixin
CAS 号	473727-83-2
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
分子量	397.424
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### Navarixin 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Navarixin (化学名称: 2-hydroxy-N,N-dimethyl-3-[[2-[[[(1R)-1-(5-methylfuran-2-yl)propyl]amino]-3,4-dioxocyclobuten-1-yl]amino]benzamide) 是一种小分子化合物, CAS 号为 473727-83-2, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>23</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 397.424。本品为高纯度化学试剂, 纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色粉末。其化学结构包含羟基、酰胺基和呋喃环等特征官能团, 具有特定的立体构型 (R 构型), 在生物活性中起关键作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Navarixin 是一种高效的 CXCR1/CXCR2 趋化因子受体拮抗剂, 通过选择性抑制白细胞介素-8 (IL-8) 与受体的结合, 阻断中性粒细胞趋化和活化通路。这一机制在炎症反应、免疫调节及肿瘤微环境调控中具有重要意义, 使其成为研究炎症性疾病 (如慢性阻塞性肺病、关节炎) 和癌症转移的潜在工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Navarixin 广泛应用于药物研发和基础研究领域。在药物开发中, 它作为先导化合物用于优化抗炎或抗肿瘤药物; 在科研中, 用于探究 CXCR1/CXCR2 信号通路在疾病模型中的作用。具体实验包括体外细胞迁移实验、动物模型中的炎症抑制评估, 以及与其他疗法的联合作用研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制后溶液需分装保存并尽快使用。实验操作需佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 符合科研级试剂标准。安全信息显示, Navarixin

可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理，避免直接排放。具体毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。