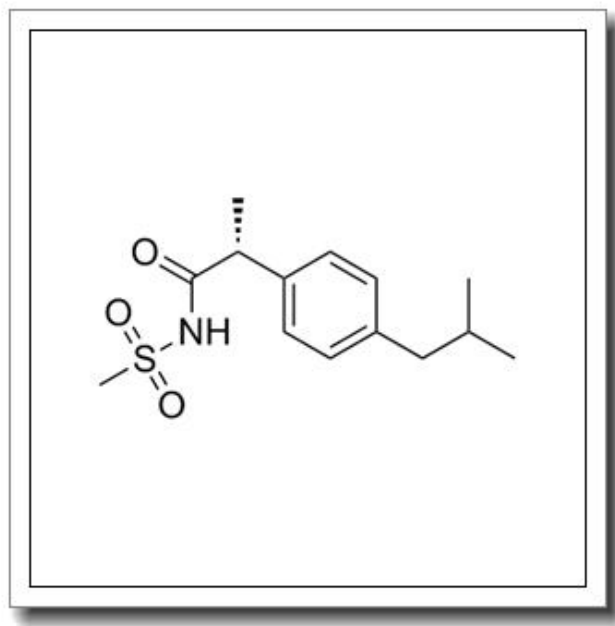


# 瑞帕利辛

*(2R)-2-[4-(2-methylpropyl)phenyl]-N-methylsulfonylpropanamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-[4-(2-methylpropyl)phenyl]-N-methylsulfonylpropanamide
中文名称	瑞帕利辛
CAS 号	266359-83-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> N <sub>03</sub> S
分子量	283.386
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2R)-2-[4-(2-methylpropyl)phenyl]-N-methylsulfonylpropanamide (瑞帕利辛) 是一种有机硫化合物, CAS 号为 266359-83-5, 分子式为  $C_{14}H_{21}NO_3S$ , 分子量为 283.386。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有手性中心 (R 构型), 其结构中的甲基磺酰基和异丁基苯基赋予其独特的化学性质。瑞帕利辛在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

瑞帕利辛是一种选择性酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如炎症或代谢相关酶) 发挥调控作用。其磺酰胺基团能够与酶活性位点结合, 干扰底物识别, 从而抑制目标蛋白功能。该化合物在药物研发中具有重要价值, 尤其在抗炎、抗肿瘤和代谢性疾病领域的研究中表现出潜在活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

瑞帕利辛主要用于医药研发领域, 作为先导化合物或中间体用于新药开发。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂候选分子, 用于筛选抗肿瘤药物。
- 在炎症模型中评估其对 NF- $\kappa$ B 等通路的影响。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化同类衍生物的活性。

实验室研究中需根据具体实验体系调整浓度, 推荐初始测试范围为 1-100  $\mu$ M。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于密闭容器中, 长期储存建议置于  $-20^{\circ}$  C 干燥环境, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。溶解建议使用无水 DMSO 配制母液, 分装后保存。实验操作需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批号提供完整 COA (质量分析证书)。安全数据表

明, 其急性毒性 (LD50) 需参考具体动物实验数据, 操作时避免吸入或皮肤接触。废弃物处理需符合当地法规, 建议通过专业化学品回收机构处置。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料覆盖并清理。

注: 以上信息仅供科研使用, 不可用于临床或人体实验。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。