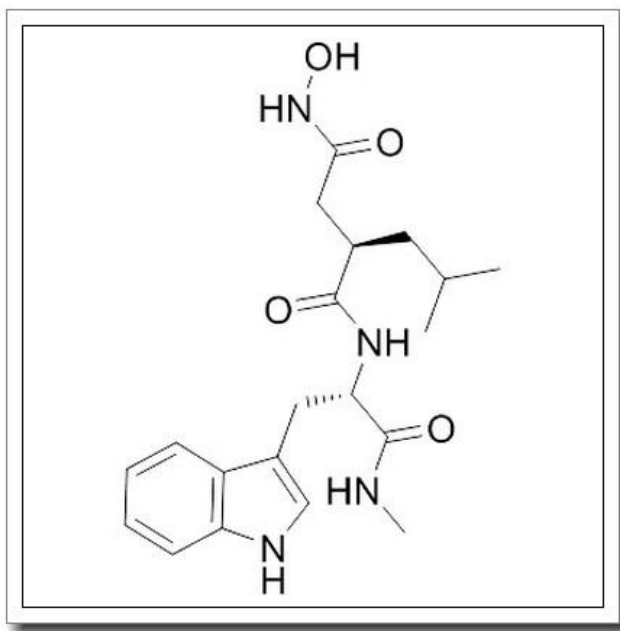


伊洛马司他

(R)-N4-Hydroxy-N1-[(*S*)-2-(1*H*-indol-3-yl)-1-methylcarbamoyl-ethyl]-2-isobutyl-succinamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(<i>R</i>)-N4-Hydroxy-N1-[(<i>S</i>)-2-(1 <i>H</i> -indol-3-yl)-1-methylcarbamoyl-ethyl]-2-isobutyl-succinamide
中文名称	伊洛马司他
CAS 号	142880-36-2
分子式	C ₂₀ H ₂₈ N ₄ O ₄
分子量	388.461
纯度	>96%

产品说明

伊洛马司他产品说明

1. 产品概述与化学特性

伊洛马司他 ((R)-N4-Hydroxy-N1-[(S)-2-(1H-indol-3-yl)-1-methylcarbamoyl-ethyl]-2-isobutyl-succinamide) 是一种小分子化合物, CAS 号为 142880-36-2, 分子式为 C₂₀H₂₈N₄O₄, 分子量为 388.461。本品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和生物活性。其结构中含有羟胺基团和吲哚环, 赋予其独特的药理特性。

2. 生物化学功能与重要性

伊洛马司他是一种选择性基质金属蛋白酶 (MMP) 抑制剂, 尤其对 MMP-2 和 MMP-9 表现出较强的抑制活性。MMPs 在肿瘤转移、炎症和组织重塑等病理过程中起关键作用, 因此伊洛马司他通过抑制 MMPs 的活性, 可干预相关疾病的进展。其在癌症治疗、抗炎和抗纤维化研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

伊洛马司他广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 肿瘤研究: 用于抑制肿瘤细胞的侵袭和转移, 探究 MMPs 在癌症中的作用机制。
- 炎症与纤维化研究: 用于评估 MMPs 在慢性炎症和纤维化疾病中的调控作用。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于设计新型 MMP 抑制剂类药物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议溶解于 DMSO 或适当缓冲液中, 配制后分装保存以减少反复冻融对活性的影响。实验操作需在无菌条件下进行, 并根据具体研究需求优化浓度和孵育时间。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水

冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。