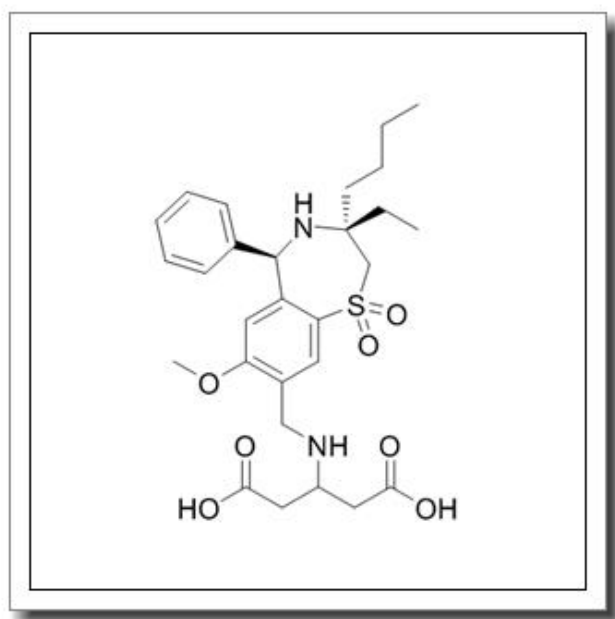


# linerixibat

*3-[[[(3R, 5R)-3-butyl-3-ethyl-7-methoxy-1, 1-dioxo-5-phenyl-4, 5-dihydro-2H-1 λ 6, 4-benzothiazepin-8-yl]methylamino]pentanedioic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[[[(3R, 5R)-3-butyl-3-ethyl-7-methoxy-1, 1-dioxo-5-phenyl-4, 5-dihydro-2H-1 λ 6, 4-benzothiazepin-8-yl]methylamino]pentanedioic acid
中文名称	linerixibat
CAS 号	1345982-69-5
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>38</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S
分子量	546. 676
纯度	≥96%

## 产品说明

3-[[ (3R, 5R)-3-butyl-3-ethyl-7-methoxy-1, 1-dioxo-5-phenyl-4, 5-dihydro-2H-1 λ 6, 4-benzothiazepin-8-yl]methylamino]pentanedioic acid (Iinerixibat) 是一种高纯度生化试剂, 其 CAS 号为 1345982-69-5, 分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>38</sub>N<sub>2</sub>O<sub>7</sub>S, 分子量为 546. 676。该化合物属于苯并硫氮杂草类衍生物, 具有独特的立体构型和功能基团, 纯度 ≥96%, 适用于科研和医药研发领域。其结构中包含甲氧基、二氧化硫氮杂草环以及戊二酸侧链, 赋予其特定的化学活性和生物相容性。

Iinerixibat 在生物化学领域表现出显著的胆汁酸转运抑制功能, 能够特异性结合回肠胆汁酸转运蛋白 (IBAT), 从而调节胆汁酸代谢。这一机制使其在治疗胆汁淤积性肝病、高胆固醇血症等代谢性疾病中具有潜在应用价值。其分子结构中的苯环和硫氮杂草环增强了与靶蛋白的亲合力, 而戊二酸侧链则优化了水溶性和药代动力学特性。

该产品主要用于药物研发阶段的体外实验和动物模型研究, 具体包括 IBAT 抑制剂的活性筛选、作用机制解析以及药效学评估。此外, 它还可作为标准品用于分析方法的建立和质量控制。在基础研究中, Iinerixibat 为探索胆汁酸代谢通路提供了重要工具。

建议将 Iinerixibat 储存于 -20° C 干燥避光环境中, 以保持长期稳定性。使用时需避免反复冻融, 推荐分装后保存。溶解时可选用 DMSO 或碱性缓冲液, 并确保操作环境符合实验室安全规范。开封后应尽快使用, 剩余试剂需密封保存。

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测、质谱和核磁共振验证。安全信息方面, Iinerixibat 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循危险化学品管理法规。该产品仅限科研用途, 不可用于人体或临床治疗。