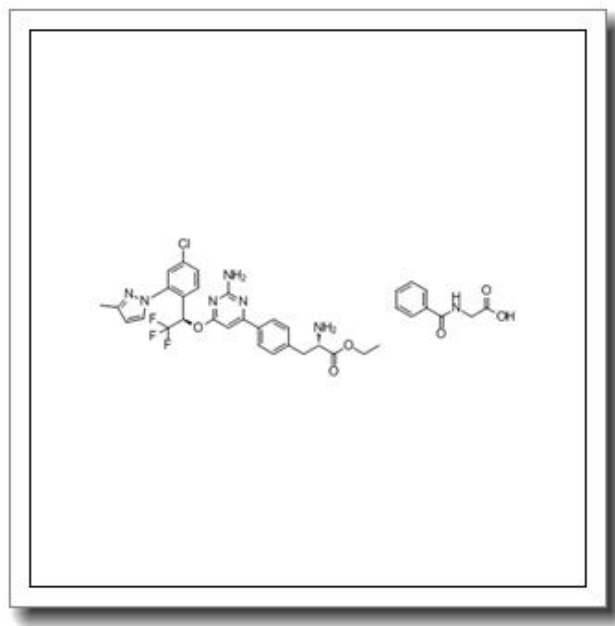


LX1606 马尿酸盐

Telotristat ethyl hippurate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Telotristat ethyl hippurate
中文名称	LX1606 马尿酸盐
CAS 号	1137608-69-5
分子式	C ₃₆ H ₃₅ ClF ₃ N ₇ O ₆
分子量	754.155
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明: Telotrostat ethyl hippurate (LX1606 马尿酸盐)

1. 产品概述与化学特性

Telotrostat ethyl hippurate (化学名称: LX1606 马尿酸盐, CAS 号: 1137608-69-5) 是一种高纯度生化试剂, 分子式为 $C_{36}H_{35}ClF_3N_7O_6$, 分子量为 754.155。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 适用于科研和医药研发领域。其结构中的马尿酸基团和乙酯基团赋予其独特的药代动力学特性。

2. 生物化学功能与重要性

LX1606 马尿酸盐是 Telotrostat ethyl 的前药形式, 通过抑制色氨酸羟化酶 (TPH) 活性, 有效降低血清素 (5-HT) 的生物合成。血清素在多种病理生理过程中起关键作用, 包括类癌综合征相关的腹泻和纤维化疾病。该化合物的高选择性使其成为研究血清素信号通路的重要工具, 也为相关疾病的治疗提供了潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

LX1606 马尿酸盐主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为治疗类癌综合征腹泻的候选药物成分, 尤其适用于对现有疗法反应不佳的患者。
- 基础研究: 用于探索血清素在神经内分泌肿瘤、肠易激综合征和纤维化疾病中的作用机制。
- 药物代谢研究: 因其前药特性, 可用于评估酯酶介导的药物活化过程。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 开封后需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液需现配现用。长期保存建议分装并标注日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱严格质量控制, 批号相关 COA 可随货提供。操作时需

佩戴防护手套、护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。）