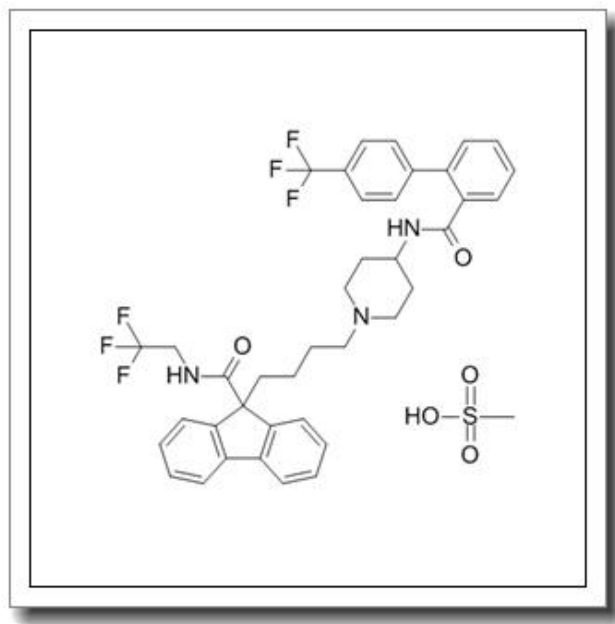


甲磺酸洛美他派

lomitapide mesylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	lomitapide mesylate
中文名称	甲磺酸洛美他派
CAS 号	202914-84-9
分子式	C ₄₀ H ₄₁ F ₆ N ₃ O ₅ S
分子量	789.826
纯度	≥ 96%

产品说明

甲磺酸洛美他派产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲磺酸洛美他派 (Lomitapide mesylate) 是一种小分子化合物, 化学名为 lomitapide mesylate, CAS 号为 202914-84-9。其分子式为 $C_{40}H_{41}F_6N_3O_5S$, 分子量为 789.826, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。甲磺酸洛美他派是洛美他派的甲磺酸盐形式, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

甲磺酸洛美他派是一种微粒体甘油三酯转移蛋白 (MTP) 抑制剂, 通过抑制 MTP 的活性, 阻断肝脏和肠道中极低密度脂蛋白 (VLDL) 和乳糜微粒的组装与分泌, 从而降低血浆中的低密度脂蛋白胆固醇 (LDL-C) 和甘油三酯水平。这一机制使其在治疗高胆固醇血症和家族性高乳糜微粒血症等脂代谢紊乱疾病中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲磺酸洛美他派主要用于医药研发领域, 特别是作为治疗罕见遗传性高脂血症 (如纯合子家族性高胆固醇血症, HoFH) 的药物原料。其临床用途包括辅助降低 LDL-C 水平, 适用于对其他降脂疗法反应不佳的患者。此外, 该化合物也被用于脂代谢相关的基础研究, 探索 MTP 在脂质代谢中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

甲磺酸洛美他派应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后需尽快使用或分装保存于 $-80^{\circ}C$ 。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。甲磺酸洛美他派可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。