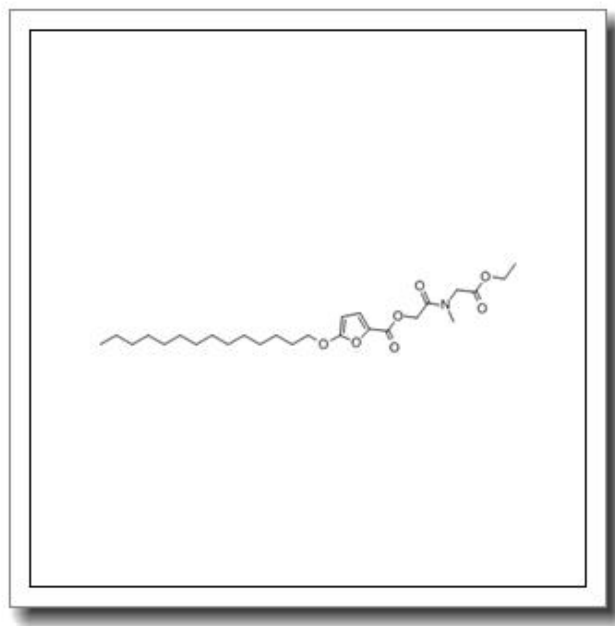


格奥卢司他

Olumacostat glasaretil



产品基本信息

属性	值
化学名称	Olumacostat glasaretil
中文名称	格奥卢司他
CAS 号	1261491-89-7
分子式	C ₂₆ H ₄₃ N ₀ O ₇
分子量	481.622
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

格奥卢司他 (Olumacostat glasaretil) 是一种有机化合物, 化学名称为 C₂₆H₄₃N₀₇, CAS 号为 1261491-89-7。其分子量为 481.622, 纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色粉末, 具有特定的脂溶性特征, 适合用于生物化学及药物研发领域。其分子结构包含酯键和酰胺键, 表现出良好的稳定性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

格奥卢司他是一种乙酰辅酶 A 羧化酶 (ACC) 抑制剂, 通过抑制 ACC 的活性, 调节脂肪酸合成途径。这一机制使其在脂质代谢调控中具有重要作用, 尤其适用于痤疮等皮肤疾病的治疗研究。其独特的药理特性使其成为潜在的治疗靶点分子, 在代谢性疾病和皮肤病学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

格奥卢司他主要用于医药研发领域, 特别是在痤疮治疗药物的开发中。其作为 ACC 抑制剂, 可减少皮脂腺中脂肪酸的合成, 从而改善痤疮症状。此外, 该化合物还可用于代谢性疾病的基础研究, 如肥胖和非酒精性脂肪肝等疾病的机制探索。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时可根据实验需求选择适当的有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并确保溶液现配现用以保证稳定性。

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。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途, 不可用于人体或动物治疗。废弃物应按照国家有害化学品处理规范处置。