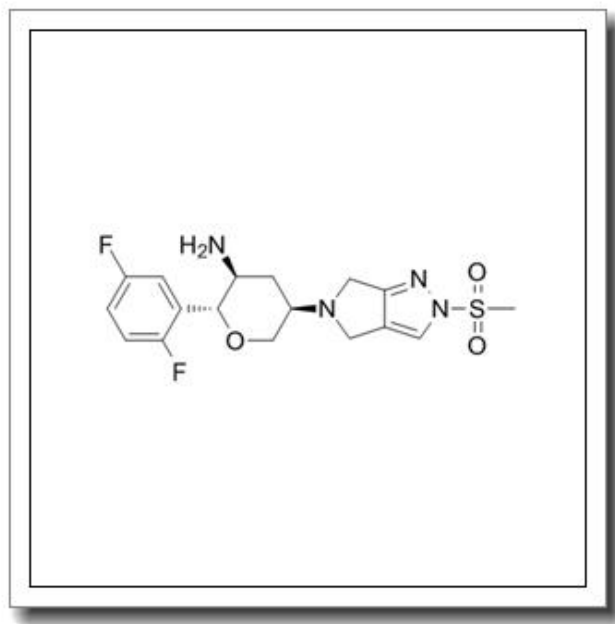


奥格列汀

Omarigliptin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Omarigliptin
中文名称	奥格列汀
CAS 号	1226781-44-7
分子式	C ₁₇ H ₂₀ F ₂ N ₄ O ₃ S
分子量	398.427
纯度	≥ 96%

产品说明

奥格列汀产品说明

1. 产品概述与化学特性

奥格列汀 (Omarigliptin)，化学名称为(3R)-3-氨基-1-[3-(三氟甲基)-5,6-二氢[1,2,4]三唑并[4,3-a]吡嗪-7(8H)-基]-4-(2,4,5-三氟苯基)丁烷-1-酮，CAS 号为 1226781-44-7，分子式为 C₁₇H₂₀F₂N₄O₃S，分子量为 398.427。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，是一种高选择性的二肽基肽酶-4 (DPP-4) 抑制剂。其化学结构中的三氟甲基和氟苯基赋予其独特的稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

奥格列汀通过特异性抑制 DPP-4 酶，延缓胰高血糖素样肽-1 (GLP-1) 和葡萄糖依赖性促胰岛素多肽 (GIP) 的降解，从而增强胰岛素分泌并抑制胰高血糖素释放。这种机制可有效降低血糖水平，且不增加低血糖风险，在 2 型糖尿病治疗中具有重要价值。其长效性（每周一次给药）和低副作用特性使其成为临床研究的重点。

3. 主要应用领域与具体用途

奥格列汀主要用于 2 型糖尿病的治疗，适用于单药或联合其他降糖药物（如二甲双胍）使用。其长效特性可提高患者用药依从性。此外，该化合物在糖尿病相关代谢综合征的研究中也有潜在应用，如肥胖和心血管并发症的辅助治疗。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 至 -10° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温，并确保溶解于适当的溶剂（如 DMSO 或生理盐水）中。实验操作需在无菌条件下进行，建议佩戴防护手套和口罩。

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。安全信息显示，奥格列汀对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误食，需立即就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供科研使用，不可用于临床或诊断用途。具体应用需遵循相关法规和实验室安全准则。