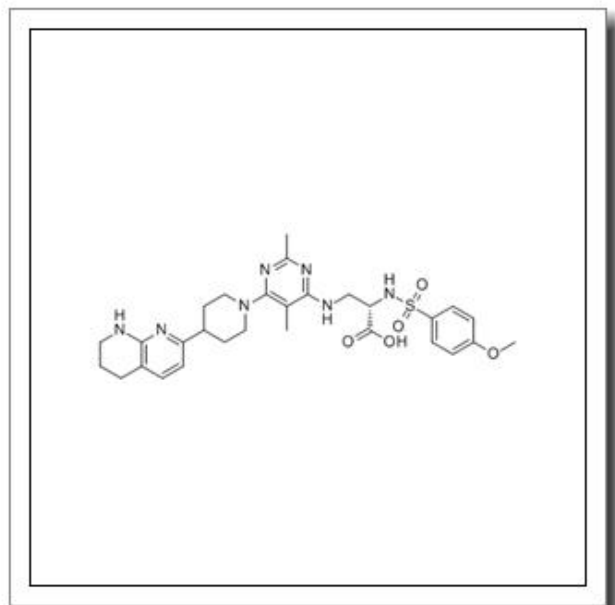


GLPG0187

GLPG0187



产品基本信息

属性	值
化学名称	GLPG0187
中文名称	GLPG0187
CAS 号	1320346-97-1
分子式	C ₂₉ H ₃₇ N ₇ O ₅ S
分子量	595.713
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GLPG0187 是一种小分子化合物，化学名称为 GLPG0187，CAS 号为 1320346-97-1。其分子式为 C₂₉H₃₇N₇O₅S，分子量为 595.713，纯度不低于 96%。该化合物具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质，适合用于生物化学和药物研发领域的研究。GLPG0187 通常以固体形式存在，需在特定条件下储存以保持其稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

GLPG0187 是一种整合素受体拮抗剂，能够特异性抑制整合素 $\alpha_v\beta_1$ 、 $\alpha_v\beta_3$ 、 $\alpha_v\beta_5$ 、 $\alpha_v\beta_6$ 和 $\alpha_v\beta_8$ 的活性。整合素在细胞黏附、迁移和信号转导中发挥关键作用，与多种疾病如纤维化、肿瘤转移和炎症密切相关。GLPG0187 通过阻断整合素介导的信号通路，为相关疾病的机制研究和药物开发提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

GLPG0187 广泛应用于生物医学研究领域，特别是在纤维化疾病和肿瘤转移的研究中。具体用途包括：

- 作为工具化合物，用于研究整合素在疾病中的作用机制；
- 用于筛选和开发新型抗纤维化或抗肿瘤药物；
- 在细胞实验和动物模型中验证整合素靶向治疗的效果。

4. 储存条件与使用建议

GLPG0187 应储存在 -20° C 或更低的温度下，避免光照和潮湿环境。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保粉末均匀分散。建议使用 DMSO 或其他适当溶剂配制母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次特异性质检报告。

GLPG0187 属于实验用化学品，不可用于人体或临床治疗。使用时需遵守实验室安

全规范，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。废弃物应按照有害化学品处理标准处置。如需更多安全信息，请参考产品安全数据表（MSDS）。