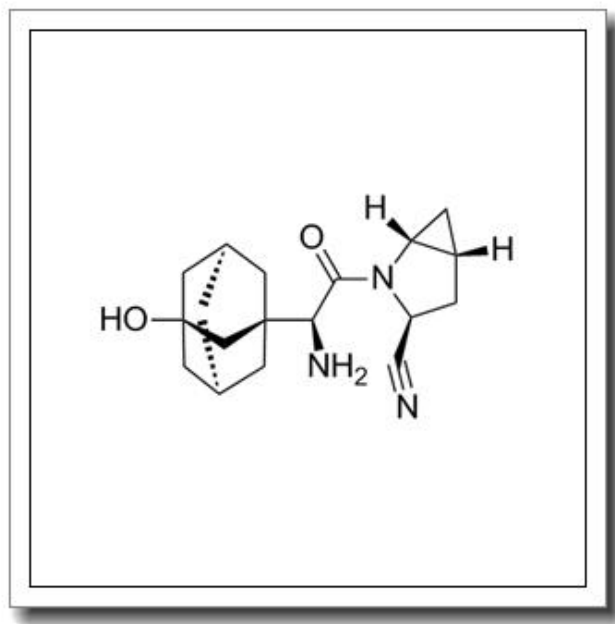


沙格列汀

Saxagliptin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Saxagliptin
中文名称	沙格列汀
CAS 号	361442-04-8
分子式	C ₁₈ H ₂₅ N ₃ O ₂
分子量	315.41
纯度	≥ 96%

产品说明

沙格列汀 (Saxagliptin) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

沙格列汀是一种二肽基肽酶-4 (DPP-4) 抑制剂, 化学名称为(1S, 3S, 5S)-2-[(2S)-2-氨基-2-(3-羟基-1-金刚烷基)乙酰基]-2-氮杂双环[3.1.0]己烷-3-甲腈, CAS 号为 361442-04-8。其分子式为 C₁₈H₂₅N₃O₂, 分子量为 315.41, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。本产品纯度 ≥96%, 符合医药研究级标准。

2. 生物化学功能与重要性

沙格列汀通过选择性抑制 DPP-4 酶活性, 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。这一机制使其在调节血糖水平中发挥关键作用, 尤其适用于 2 型糖尿病的治疗研究。

3. 主要应用领域与具体用途

沙格列汀主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为 DPP-4 抑制剂类降糖药物的活性成分, 用于新型抗糖尿病药物的开发与评价。
- 体外研究: 用于糖尿病相关信号通路、β 细胞功能及代谢调控机制的实验研究。
- 质量控制: 作为对照品或标准品, 用于药品生产过程中的质量检测与分析。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 长期储存需置于 -20°C。开封后需密封防潮。
- 使用建议: 本品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 避免反复冻融以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 同时通过质谱和核磁共振验证结构准确性。

- 安全信息: 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 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。

本产品严格遵循国际化学品管理标准, 确保数据可靠性和实验重复性。如需进一步技术资料或 COA 文件, 请联系供应商获取。