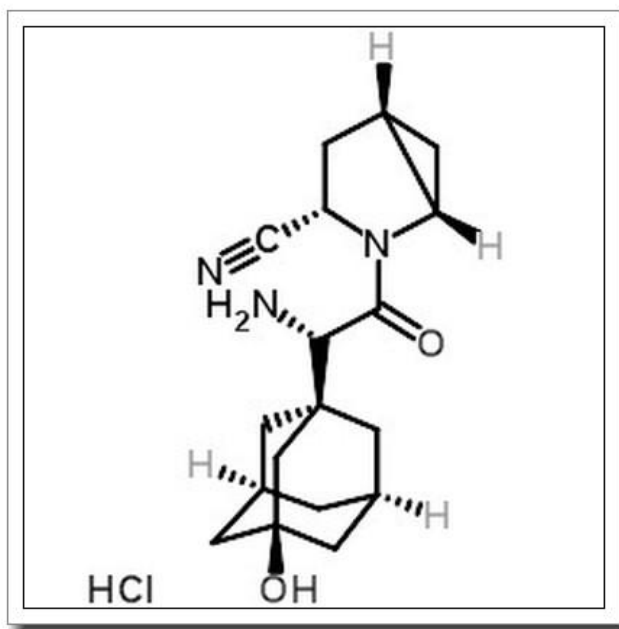


盐酸沙格列汀

Saxagliptin hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Saxagliptin hydrochloride
中文名称	盐酸沙格列汀
CAS 号	709031-78-7
分子式	C ₁₈ H ₂₆ ClN ₃ O ₂
分子量	351. 871
纯度	>96%

产品说明

盐酸沙格列汀 (Saxagliptin hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸沙格列汀是一种白色至类白色结晶性粉末，化学名为(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-腈盐酸盐，CAS 号为 709031-78-7，分子式为 C₁₈H₂₆C₁N₃O₂，分子量为 351.871。其纯度通常高于 96%，具有较好的水溶性和稳定性，适用于医药研发与生产。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸沙格列汀是一种高效、选择性的二肽基肽酶-4 (DPP-4) 抑制剂，通过抑制 DPP-4 酶的活性，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降低血糖水平。这一机制使其在 2 型糖尿病治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸沙格列汀主要用于抗糖尿病药物的研发与生产，可作为单药或与其他降糖药物（如二甲双胍）联合使用，用于改善 2 型糖尿病患者的血糖控制。此外，它也被用于相关药理研究，如 DPP-4 抑制剂的活性筛选和药物代谢动力学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂接触。使用时需在无菌条件下操作，建议佩戴防护手套和口罩，防止吸入或皮肤接触。溶解时使用纯化水或适当缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、质谱和核磁共振等方法严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，盐酸沙格列汀可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。