

# Saxagliptin hydrochloride

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Saxagliptin hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	709031-78-7
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	351.871
纯度	>96%

## 产品说明

### ### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Saxagliptin hydrochloride (沙格列汀盐酸盐) 是一种高选择性的二肽基肽酶-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-腈盐酸盐。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>26</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 351.871, CAS 号为 709031-78-7。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 具有良好的水溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Saxagliptin hydrochloride 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。这一机制使其在 2 型糖尿病治疗中发挥重要作用, 可有效降低血糖水平, 同时减少低血糖风险。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 作为 DPP-4 抑制剂类药物的关键中间体或活性成分。

具体用途包括:

- 用于抗糖尿病药物的合成与制剂研究
- 作为标准品用于药物分析及质量控制
- 在药理学研究中用于探索 DPP-4 抑制剂的分子机制

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Saxagliptin hydrochloride 储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需密封保存, 防止吸湿降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解建议使用纯水或缓冲液, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合医药研发标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生轻微刺激
- 操作时应避免直接接触，如不慎接触，需用大量清水冲洗
- 废弃物需按实验室规范处理，不得随意排放
- 详细安全数据可参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况调整。