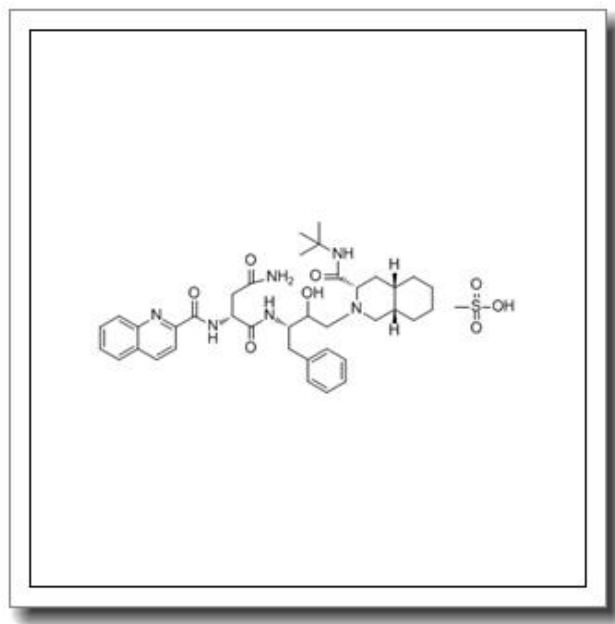


# 甲磺酸沙奎拉韦

*Saquinavir Mesylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Saquinavir Mesylate
中文名称	甲磺酸沙奎拉韦
CAS 号	149845-06-7
分子式	C <sub>39</sub> H <sub>54</sub> N <sub>6</sub> O <sub>8</sub> S
分子量	766. 946
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲磺酸沙奎拉韦 (Saquinavir Mesylate) 是一种重要的蛋白酶抑制剂，化学名称为 Saquinavir Mesylate，CAS 号为 149845-06-7。其分子式为  $C_{39}H_{54}N_6O_8S$ ，分子量为 766.946，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于甲醇、二甲基亚砷 (DMSO) 等有机溶剂，微溶于水。甲磺酸沙奎拉韦是沙奎拉韦的甲磺酸盐形式，具有较高的生物活性和稳定性，广泛应用于抗病毒研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

甲磺酸沙奎拉韦是一种高效的人类免疫缺陷病毒 (HIV) 蛋白酶抑制剂，通过选择性抑制 HIV-1 和 HIV-2 蛋白酶的活性，阻断病毒多蛋白前体的加工，从而抑制病毒成熟和复制。其在抗艾滋病 (AIDS) 治疗中具有重要地位，常与其他抗逆转录病毒药物联合使用，以降低病毒载量并延缓耐药性的产生。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲磺酸沙奎拉韦主要用于抗 HIV 病毒的研究和临床治疗。在实验室中，它常用于病毒学、分子生物学和药物开发研究，作为蛋白酶抑制剂的参考标准。临床应用中，它是联合抗逆转录病毒疗法 (cART) 的关键成分之一，适用于成人和儿童的 HIV 感染治疗。此外，该化合物还可用于探索新型抗病毒药物的作用机制和耐药性研究。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议分装使用，以减少反复冻融对产品稳定性的影响。使用时需在无菌条件下操作，佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)。溶解时建议使用甲醇或 DMSO，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研和工业应用标准。甲磺酸沙奎拉韦属于生物活性物质，操作时需遵守实验室安全规范，避免直接接触

皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照危险化学品处理规定进行处置。