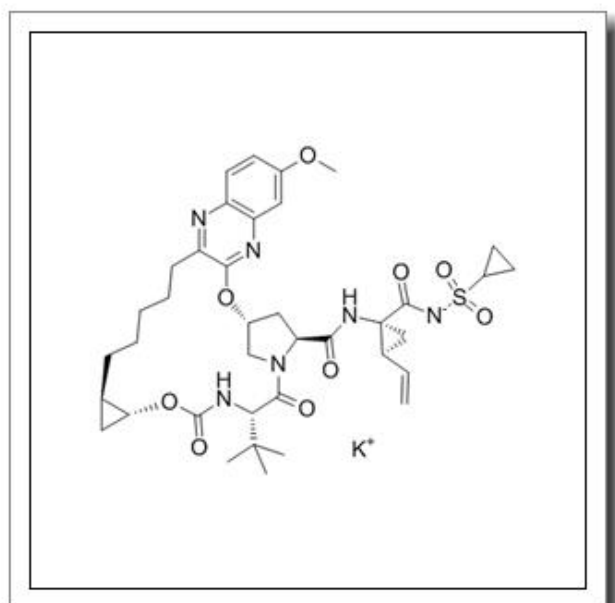


# Grazoprevir 钾盐

*Potassium (cyclopropylsulfonyl) {[ (1R, 2S)-1-({ [ (1R, 18R, 20R, 24S, 27S)-7-methoxy-24-(2-methyl-2-propanyl)-22, 25-dioxo-2, 21-dioxa-4, 11, 23, 26-tetraazapentacyclo[24. 2. 1. 03, 12. 05, 10. 018, 20]nonacosa-3, 5, 7, 9, 11-pentaen-27-y1]carbonyl} amino)-2-vinylcyclopropyl]carbonyl} azanide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Potassium (cyclopropylsulfonyl) {[ (1R, 2S)-1-({ [ (1R, 18R, 20R, 24S, 27S)-7-methoxy-24-(2-methyl-2-propanyl)-22, 25-dioxo-2, 21-dioxa-4, 11, 23, 26-tetraazapentacyclo[24. 2. 1. 03, 12. 05, 10. 018, 20]nonacosa-3, 5, 7, 9, 11-pentaen-27-y1]carbonyl} amino)-2-vinylcyclopropyl]carbonyl} azanide
中文名称	Grazoprevir 钾盐
CAS 号	1206524-86-8
分子式	C38H49KN6O9S
分子量	804. 994
纯度	≥ 96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Grazoprevir 钾盐 (化学名称: Potassium (cyclopropylsulfonyl) {[ (1R, 2S)-1-([ (1R, 18R, 20R, 24S, 27S)-7-methoxy-24-(2-methyl-2-propanyl)-22, 25-dioxo-2, 21-dioxo-4, 11, 23, 26-tetraazapentacyclo[24. 2. 1. 03, 12. 05, 10. 018, 20]nonacosa-3, 5, 7, 9, 11-pentaen-27-yl]carbonyl} amino)-2-vinylcyclopropyl]carbonyl} azanide) 是一种高纯度生化试剂, CAS 号为 1206524-86-8, 分子式为 C<sub>38</sub>H<sub>49</sub>KN<sub>6</sub>O<sub>9</sub>S, 分子量为 804. 994。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有优异的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

Grazoprevir 钾盐是一种特异性 NS3/4A 蛋白酶抑制剂, 通过阻断病毒多蛋白的加工过程, 有效抑制病毒复制。其独特的环丙基磺酰基和五环结构赋予其高选择性和强效抗病毒活性, 尤其在丙型肝炎病毒 (HCV) 治疗研究中具有重要价值。该化合物在药物开发和机理研究中被广泛用作参考标准或活性成分。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Grazoprevir 钾盐主要用于以下领域:

- 抗病毒药物研发: 作为 HCV 蛋白酶抑制剂的先导化合物或对照品。
- 生化机制研究: 用于探究 NS3/4A 蛋白酶的作用机制及耐药性。
- 药物代谢与药代动力学研究: 评估其在体内的吸收、分布和代谢特性。
- 体外实验: 如酶活性测定、细胞模型抗病毒活性测试等。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 开封后需密封保存并避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议分装保存并尽快使用。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格检测，纯度 $\geq$ 96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），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。本产品仅供科研用途，禁止用于人体或临床治疗。

（全文共计 436 字）