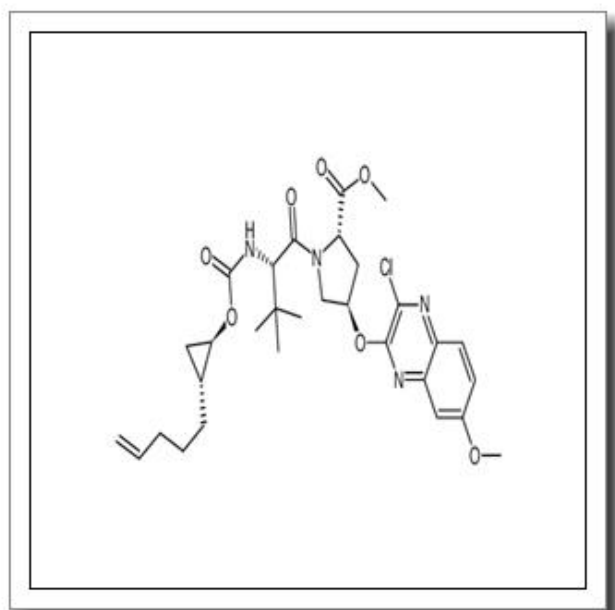


# (2S,4R)-methyl 4-((3-chloro-7-methoxyquinoxalin-2-yl)oxy)-1-((S)-3,3-dimethyl-2-(((1R,2R)-2-(pent-4-en-1-yl)cyclopropoxy)carbonyl)amino)butanoyl)pyrrolidine-2-carboxylate

*(2S, 4R)-methyl 4-((3-chloro-7-methoxyquinoxalin-2-yl)oxy)-1-((S)-3, 3-dimethyl-2-(((1R, 2R)-2-(pent-4-en-1-yl)cyclopropoxy)carbonyl)amino)butanoyl)pyrrolidine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 4R)-methyl 4-((3-chloro-7-methoxyquinoxalin-2-yl)oxy)-1-((S)-3, 3-dimethyl-2-(((1R, 2R)-2-(pent-4-en-1-yl)cyclopropoxy)carbonyl)amino)butanoyl)pyrrolidine-2-carboxylate
中文名称	(2S, 4R)-methyl 4-((3-chloro-7-methoxyquinoxalin-2-

	yl oxy)-1-((S)-3,3-dimethyl-2-(((1R,2R)-2-(pent-4-en-1-yl)cyclopropoxy)carbonyl)amino)butanoyl)pyrrolidine-2-carboxylate
CAS 号	1206524-81-3
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>39</sub> C <sub>1</sub> N <sub>4</sub> O <sub>7</sub>
分子量	603.106
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(2S, 4R)-methyl 4-((3-chloro-7-methoxyquinoxalin-2-yl)oxy)-1-((S)-3, 3-dimethyl-2-(((1R, 2R)-2-(pent-4-en-1-yl)cyclopropoxy)carbonyl)amino)butanoyl)pyrrolidine-2-carboxylate, CAS 号为 1206524-81-3。其分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>39</sub>C<sub>1</sub>N<sub>4</sub>O<sub>7</sub>，分子量为 603.106，纯度 ≥96%。该化合物具有复杂的立体化学结构，包含喹喔啉环、吡咯烷羧酸酯及环丙烷等关键基团，赋予其独特的化学与生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为蛋白酶抑制剂或信号通路调节剂，其喹喔啉环结构可能参与靶标蛋白的识别与结合，而环丙烷及酯键则可能影响细胞膜穿透性。其立体构型（如 2S, 4R）对生物活性至关重要，可能用于研究酶特异性或药物-受体相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物研发领域，尤其是抗肿瘤或抗感染药物的先导化合物优化。具体用途包括：1) 作为小分子探针研究相关酶或受体功能；2) 用于结构-活性关系（SAR）研究；3) 作为中间体合成更复杂的生物活性分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，干燥惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，浓度需根据实验需求优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 验证纯度 ≥96%，MS 及 NMR 确证结构。该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护装备，并在通风橱中进行。废弃物应按照危险化学品规范处置。

（注：实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。）