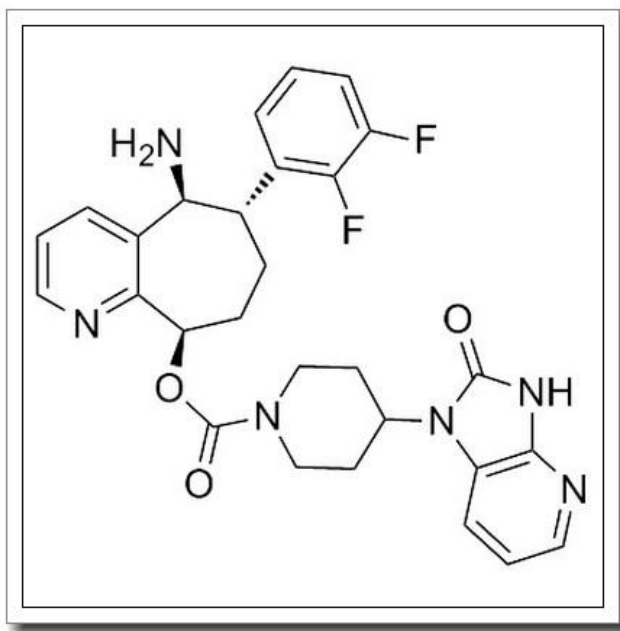


# Rimegepant

*[(5S, 6S, 9R)-5-amino-6-(2, 3-difluorophenyl)-6, 7, 8, 9-tetrahydro-5H-cyclohepta[b]pyridin-9-yl] 4-(2-oxo-3H-imidazo[4, 5-b]pyridin-1-yl)piperidine-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[(5S, 6S, 9R)-5-amino-6-(2, 3-difluorophenyl)-6, 7, 8, 9-tetrahydro-5H-cyclohepta[b]pyridin-9-yl] 4-(2-oxo-3H-imidazo[4, 5-b]pyridin-1-yl)piperidine-1-carboxylate
中文名称	Rimegepant
CAS 号	1289023-67-1
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>28</sub> F <sub>2</sub> N <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
分子量	534. 557
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Rimegepant (化学名称: [(5S, 6S, 9R)-5-氨基-6-(2, 3-二氟苯基)-6, 7, 8, 9-四氢-5H-环庚[b]吡啶-9-基] 4-(2-氧代-3H-咪唑[4, 5-b]吡啶-1-基)哌啶-1-羧酸酯) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1289023-67-1, 分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>28</sub>F<sub>2</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 534.557。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有环庚烷并吡啶和咪唑并吡啶骨架, 以及二氟苯基和哌啶羧酸酯等官能团, 表现出良好的稳定性和特异性结合能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Rimegepant 是一种高效、选择性的降钙素基因相关肽 (CGRP) 受体拮抗剂。CGRP 是一种神经肽, 在偏头痛的病理生理过程中起关键作用。Rimegepant 通过阻断 CGRP 与其受体的结合, 抑制神经源性炎症和血管舒张, 从而有效缓解偏头痛症状。其独特的化学结构使其具有较高的受体亲和力和较长的作用时间, 成为偏头痛治疗领域的重要药物分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Rimegepant 主要用于偏头痛的急性治疗。其口服制剂已被美国 FDA 批准用于成人偏头痛发作的缓解。此外, 该化合物在科研领域也用于研究 CGRP 信号通路的调控机制, 以及开发新型镇痛药物。由于其高选择性和低副作用特性, Rimegepant 在临床和基础研究中均具有广泛的应用前景。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。使用前需进行溶解度测试, 确保完全溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。  
本品仅供科研用途，不可用于人体或动物治疗。废弃物需按实验室规范处理。