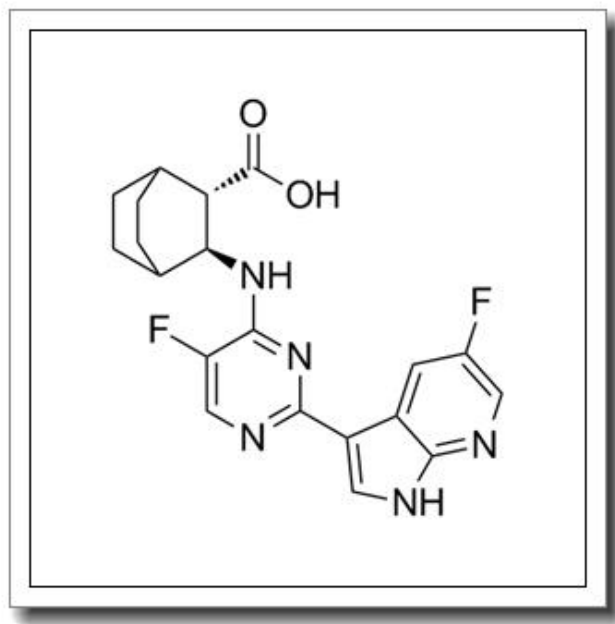


# 吡莫地韦

*Pimodivir*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pimodivir
中文名称	吡莫地韦
CAS 号	1629869-44-8
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> F <sub>2</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量	399.394
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 吡莫地韦 (Pimodivir) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

吡莫地韦 (Pimodivir) 是一种小分子化合物，化学名称为 Pimodivir，CAS 号为 1629869-44-8，分子式为  $C_{20}H_{19}F_2N_5O_2$ ，分子量为 399.394。本品为白色至类白色粉末，纯度不低于 96%。其化学结构包含二氟苯基和三唑并吡啶基团，具有较高的脂溶性和生物利用度。吡莫地韦在常温下稳定，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吡莫地韦是一种选择性流感病毒聚合酶酸性蛋白 (PA) 抑制剂，通过阻断病毒 RNA 聚合酶的活性，抑制流感病毒的复制。其作用机制独特，对甲型流感病毒 (包括 H1N1 和 H3N2 亚型) 表现出强效抗病毒活性。由于与传统抗流感药物 (如奥司他韦) 的作用靶点不同，吡莫地韦对耐药株仍具有显著效果，因此在抗病毒药物研发中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

吡莫地韦主要用于抗流感病毒研究领域，具体用途包括：

- 作为抗病毒药物开发的候选化合物，用于评估其体外和体内活性；
- 用于研究流感病毒聚合酶的功能及其抑制机制；
- 作为工具药，用于筛选联合用药方案或耐药性研究；
- 临床前研究中的药效学和药代动力学评估。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作，以防止降解。建议溶解于 DMSO 配制成母液后分装保存，避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行，并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书 (COA)。吡莫地韦为实验

研究用途，不可用于人体或临床治疗。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品规范处置。如需进一步毒理学或安全性数据，请参考材料安全数据表（MSDS）。