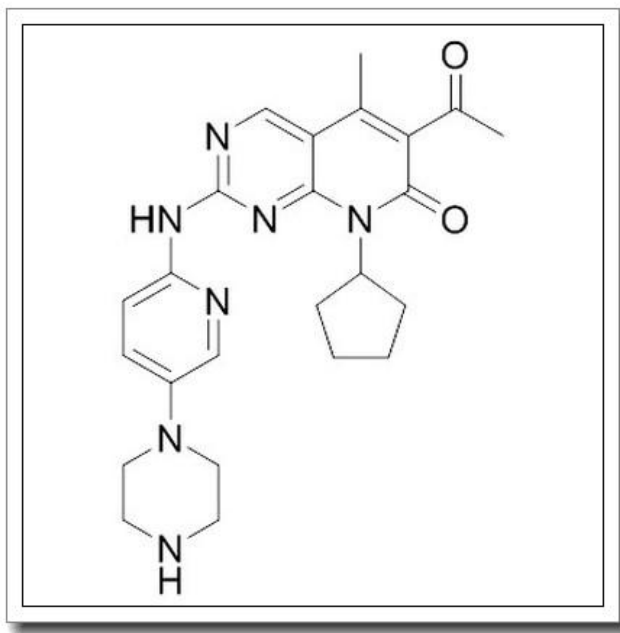


# 帕布昔利布

*palbociclib*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	palbociclib
中文名称	帕布昔利布
CAS 号	571190-30-2
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>29</sub> N <sub>7</sub> O <sub>2</sub>
分子量	447.533
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 帕布昔利布 (Palbociclib)

CAS 号: 571190-30-2

分子式: C<sub>24</sub>H<sub>29</sub>N<sub>7</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 447.533

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

帕布昔利布是一种小分子抑制剂, 化学名称为 6-乙酰基-8-环戊基-5-甲基-2-[[5-(1-哌嗪基)-2-吡啶基]氨基]吡啶并[2, 3-d]嘧啶-7(8H)-酮。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>29</sub>N<sub>7</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 447.533, 常温下为白色至类白色固体。该化合物具有高选择性, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

帕布昔利布是一种高效的细胞周期蛋白依赖性激酶 (CDK) 4/6 抑制剂, 通过特异性阻断 CDK4/6 的活性, 抑制细胞周期从 G<sub>1</sub> 期向 S 期过渡, 从而抑制肿瘤细胞的增殖。其在乳腺癌治疗中表现出显著的临床效果, 尤其适用于激素受体阳性 (HR+) 和人表皮生长因子受体 2 阴性 (HER2-) 的晚期乳腺癌患者。

### 3. 主要应用领域与具体用途

帕布昔利布主要用于肿瘤学研究及药物开发领域, 具体包括:

- 作为 CDK4/6 抑制剂, 用于乳腺癌及其他实体瘤的临床前研究;
- 与内分泌疗法联合使用, 用于 HR+/HER2-乳腺癌的治疗;
- 作为工具化合物, 用于细胞周期调控机制的研究。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议以 DMSO 配制母液, 并分装保存以减少反复冻融对活性的影响。工作浓度需根据实验体系优化, 建议在无血清培养基中使用以降低蛋白结合的影响。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。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，应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。废弃物应按照实验室规范处置。