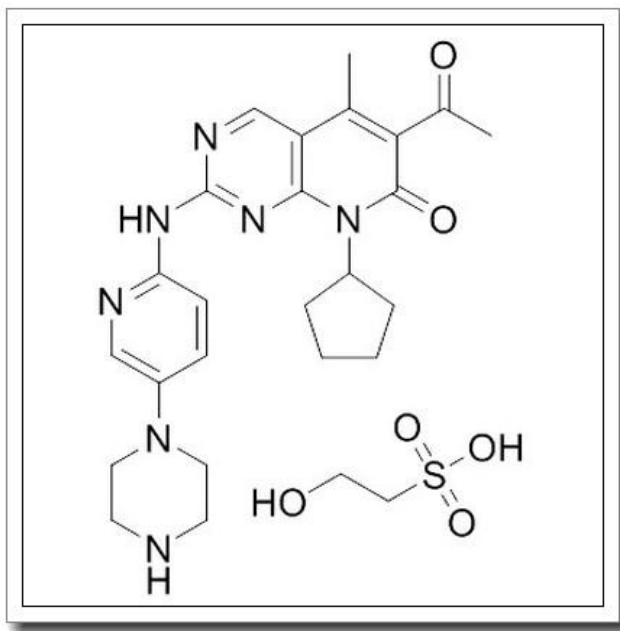


帕布西利布

Palbociclib isethionate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Palbociclib isethionate
中文名称	帕布西利布
CAS 号	827022-33-3
分子式	C ₂₆ H ₃₅ N ₇ O ₆ S
分子量	573.664
纯度	>96%

产品说明

帕布西利布 (Palbociclib isethionate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

帕布西利布是一种小分子抑制剂，化学名称为 Palbociclib isethionate，中文名称为帕布西利布，CAS 号为 827022-33-3。其分子式为 C₂₆H₃₅N₇O₆S，分子量为 573.664，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水和乙醇。帕布西利布是帕布西利布的异烟酸盐形式，具有更高的稳定性和溶解性，适合科研和药物开发用途。

2. 生物化学功能与重要性

帕布西利布是一种高度选择性的 CDK4/6 抑制剂，通过特异性抑制细胞周期蛋白依赖性激酶 4 和 6 (CDK4/6)，阻断细胞周期从 G1 期向 S 期的过渡，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，尤其是与激素疗法联合使用时，可显著延长无进展生存期。

3. 主要应用领域与具体用途

帕布西利布主要用于肿瘤学研究，特别是乳腺癌的基础研究和药物开发。其具体用途包括：

- 作为 CDK4/6 抑制剂，用于研究细胞周期调控机制；
- 用于体外和体内实验，评估其对肿瘤细胞增殖的抑制作用；
- 作为药物开发的参考标准或对照品，用于药效学和药代动力学研究。

4. 储存条件与使用建议

帕布西利布应储存于 -20° C 以下，避光、干燥的环境中，以保持其稳定性。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解时优先使用 DMSO，配制工作液后可根据实验需求进一步稀释。操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度高于 96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。帕布

西利布属于实验用化学品，不可用于人体或临床治疗。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。如需更多安全信息，请参考产品安全数据表（MSDS）。