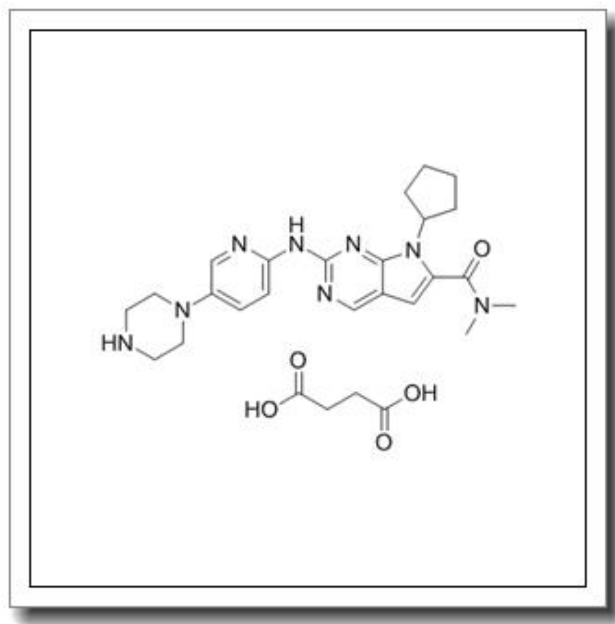


# LEE011 琥珀酸盐

*Ribociclib succinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ribociclib succinate
中文名称	LEE011 琥珀酸盐
CAS 号	1374639-75-4
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>36</sub> N <sub>8</sub> O <sub>5</sub>
分子量	552.625
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Ribociclib succinate (中文名称: LEE011 琥珀酸盐) 是一种小分子抑制剂, 化学名称为琥珀酸利博西利, CAS 号为 1374639-75-4。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>36</sub>N<sub>8</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 552.625, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO, 微溶于水。琥珀酸盐形式增强了其稳定性和溶解性, 适合用于科研和药物开发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Ribociclib succinate 是一种高度选择性的 CDK4/6 抑制剂, 通过特异性阻断细胞周期蛋白依赖性激酶 4 和 6 (CDK4/6) 的活性, 抑制肿瘤细胞的增殖。CDK4/6 在细胞周期 G1 期向 S 期转换中起关键作用, 因此该化合物在癌症治疗研究中具有重要价值, 尤其在激素受体阳性 (HR+) 乳腺癌的治疗中表现出显著疗效。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于肿瘤学和分子生物学研究领域, 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;
- 在体外和体内实验中评估其对肿瘤细胞生长的抑制作用;
- 作为药物开发的参考标准或活性成分, 用于新药筛选和药效学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 Ribociclib succinate 置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在无菌条件下操作, 推荐用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。该化合物对光敏感, 建议避光保存和使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作时佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中

进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和实验室条件进行调整。