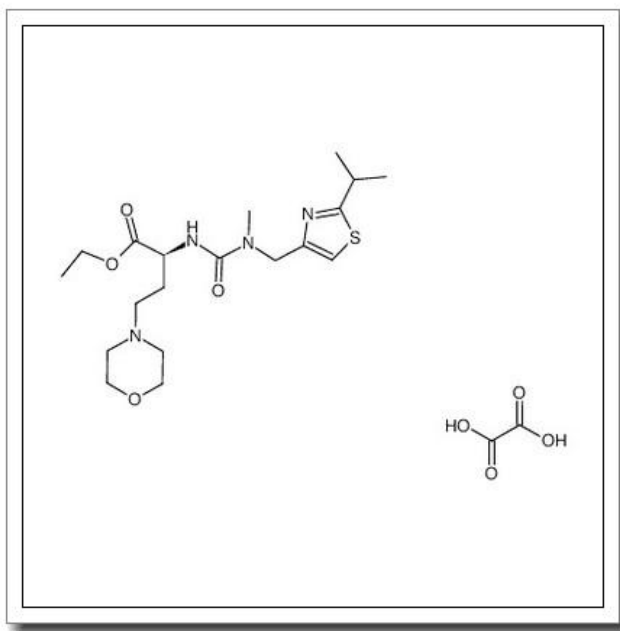


# 可比西他中间体 A

*(S)-ethyl 2-(3-((2-isopropylthiazol-4-yl)methyl)-3-methylureido)-4-morpholinobutanoate oxalate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-ethyl 2-(3-((2-isopropylthiazol-4-yl)methyl)-3-methylureido)-4-morpholinobutanoate oxalate
中文名称	可比西他中间体 A
CAS 号	1247119-36-3
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>34</sub> N <sub>4</sub> O <sub>8</sub> S
分子量	502.582
纯度	>96%

## 产品说明

以下是根据您的要求撰写的专业产品说明:

产品名称: (S)-ethyl 2-(3-((2-isopropylthiazol-4-yl)methyl)-3-methylureido)-4-morpholinobutanoate oxalate (可比西他中间体 A)

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物, 化学名称为(S)-ethyl 2-(3-((2-isopropylthiazol-4-yl)methyl)-3-methylureido)-4-morpholinobutanoate oxalate, 中文名称为可比西他中间体 A。其 CAS 号为 1247119-36-3, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>34</sub>N<sub>4</sub>O<sub>8</sub>S, 分子量为 502.582。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度经 HPLC 测定大于 96%, 含有特征性的噻唑环和吗啉环结构, 其草酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为可比西他关键合成中间体, 该化合物在药物分子构建中发挥重要作用。其结构中的噻唑环可作为氢键受体, 吗啉环提供良好水溶性, 而尿素键则能参与分子间相互作用。这些特性使其成为优化药物活性和药代动力学性质的重要结构单元, 在蛋白酶抑制剂类药物的研发中具有特殊价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于抗肿瘤药物研发领域, 特别是作为可比西他 (Copanlisib) 合成过程中的关键中间体。在药物化学研究中, 可用于结构活性关系 (SAR) 研究、先导化合物优化以及新药开发。实验室应用中, 建议使用浓度为 1-10mM 的 DMSO 溶液进行体外活性测试, 具体使用量需根据实验方案调整。

### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于-20℃干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护并尽快使用。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇。长期储存建议分装并添加分子筛。运输过程中需保持低温并避免剧烈震动。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格检测，符合药物研发级标准。操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，如接触应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。安全数据表（MSDS）可应要求提供。