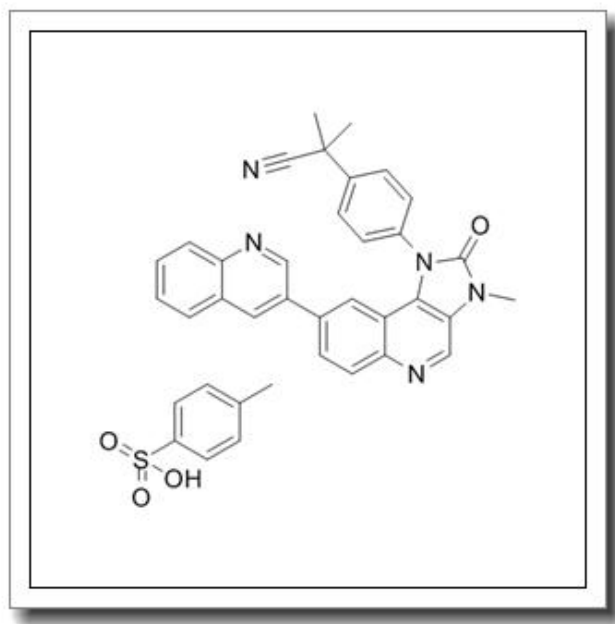


# BEZ235 对甲苯磺酸盐

*4-methylbenzenesulfonic acid, 2-methyl-2-[4-(3-methyl-2-oxo-8-quinolin-3-ylimidazo[4,5-c]quinolin-1-yl)phenyl]propanenitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methylbenzenesulfonic acid, 2-methyl-2-[4-(3-methyl-2-oxo-8-quinolin-3-ylimidazo[4,5-c]quinolin-1-yl)phenyl]propanenitrile
中文名称	BEZ235 对甲苯磺酸盐
CAS 号	1028385-32-1
分子式	C37H31N5O4S
分子量	641.738
纯度	≥96%

## 产品说明

### BEZ235 对甲苯磺酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

BEZ235 对甲苯磺酸盐是一种小分子抑制剂，化学名称为 4-methylbenzenesulfonic acid, 2-methyl-2-[4-(3-methyl-2-oxo-8-quinolin-3-ylimidazo[4,5-c]quinolin-1-yl)phenyl]propanenitrile, CAS 号为 1028385-32-1。其分子式为 C<sub>37</sub>H<sub>31</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>S，分子量为 641.738，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。其结构中的喹啉和咪唑并喹啉基团赋予其独特的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

BEZ235 对甲苯磺酸盐是一种双重 PI3K/mTOR 抑制剂，通过靶向磷酸肌醇 3-激酶 (PI3K) 和哺乳动物雷帕霉素靶蛋白 (mTOR) 信号通路，抑制细胞增殖和存活。这一机制使其在肿瘤研究中具有重要价值，尤其在探索 PI3K/mTOR 通路异常激活的癌症模型中表现出显著活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科学研究领域，特别是癌症生物学和药物开发研究。具体用途包括：

- 作为工具化合物，用于研究 PI3K/mTOR 通路在肿瘤发生和发展中的作用；
- 用于体外和体内实验，评估其对肿瘤细胞生长的抑制效果；
- 作为先导化合物，用于新型抗癌药物的设计与优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

BEZ235 对甲苯磺酸盐应储存于 -20° C，避光、干燥的环境中，以保持其稳定性。使用时建议在无菌条件下操作，避免反复冻融。溶解时可使用 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。使用前需进行溶解度测试，确保完全溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告。使用时需遵守实验室安

全规范，避免直接接触皮肤和眼睛。操作时佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有害化学品处理标准处置。