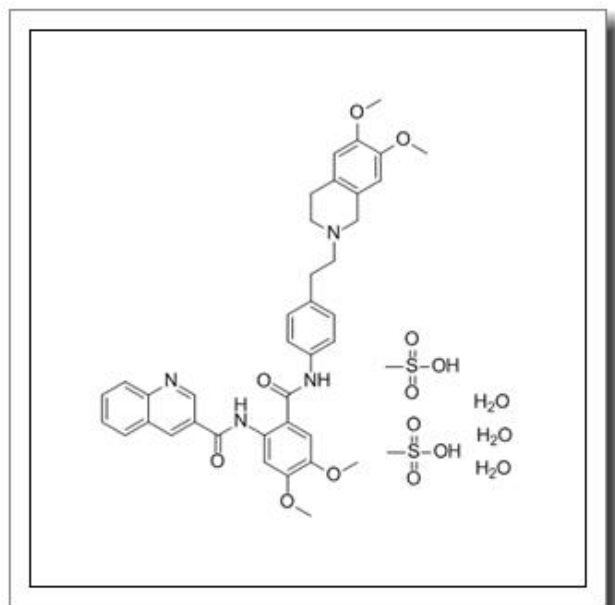


# Tariquidar 甲磺酸盐,水合物

*N*-[2-[[4-[2-(6, 7-dimethoxy-3, 4-dihydro-1*H*-isoquinolin-2-yl)ethyl]phenyl]carbamoyl]-4, 5-dimethoxyphenyl]quinoline-3-carboxamide, methanesulfonic acid, trihydrate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[2-[[4-[2-(6, 7-dimethoxy-3, 4-dihydro-1 <i>H</i> -isoquinolin-2-yl)ethyl]phenyl]carbamoyl]-4, 5-dimethoxyphenyl]quinoline-3-carboxamide, methanesulfonic acid, trihydrate
中文名称	Tariquidar 甲磺酸盐,水合物
CAS 号	625375-83-9
分子式	C <sub>40</sub> H <sub>52</sub> N <sub>4</sub> O <sub>15</sub> S <sub>2</sub>
分子量	892. 989
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### Tariquidar 甲磺酸盐三水合物产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 N-[2-[[4-[2-(6,7-二甲氧基-3,4-二氢-1H-异喹啉-2-基)乙基]苯基]氨基甲酰]-4,5-二甲氧基苯基]喹啉-3-甲酰胺甲磺酸盐三水合物，是一种高纯度小分子化合物。其分子式为 C<sub>40</sub>H<sub>52</sub>N<sub>4</sub>O<sub>15</sub>S<sub>2</sub>，分子量 892.989，CAS 号 625375-83-9。产品为白色至类白色结晶性粉末，易溶于 DMSO 和甲醇，微溶于水。三水合物形态保证了良好的稳定性，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为第三代 P-糖蛋白 (P-gp) 抑制剂，本品通过特异性结合转运蛋白的 ATP 结合位点，逆转肿瘤细胞的多药耐药性 (MDR)。其独特结构可竞争性抑制药物外排，显著提高化疗药物 (如紫杉醇、阿霉素) 在耐药细胞内的积累。相较于早期抑制剂，具有作用时间长、毒性低的特点，是研究肿瘤耐药机制的关键工具化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于肿瘤药理学的体外和体内研究：

- (1) 体外实验：用于构建耐药细胞模型，评估联合用药方案对 P-gp 高表达肿瘤细胞的杀伤效果；
- (2) 动物实验：作为辅助剂增强化疗药物在异种移植瘤模型中的疗效；
- (3) 机制研究：用于膜转运蛋白功能分析及药物相互作用研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 -20℃ 避光干燥环境，开封后建议分装保存以避免反复冻融。工作液需现配现用，推荐使用前经 0.22 μm 滤膜除菌。体外实验常用浓度为 0.1-10 μM，具体剂量需通过预实验确定。本品对光敏感，操作时应避免强光直射。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。使用时需穿戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其急性毒性 LD<sub>50</sub> (大鼠口

服) >2000mg/kg, 但长期暴露可能影响肝脏代谢酶活性。废弃物应作为有害化学品处置。

注: 本产品仅限科研使用, 不适用于临床诊断或治疗。