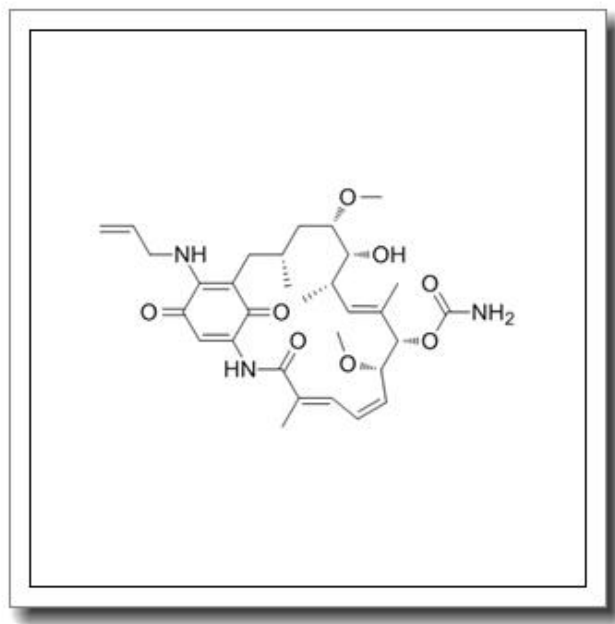


# 替拉替尼

*tanespimycin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tanespimycin
中文名称	替拉替尼
CAS 号	75747-14-7
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>43</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub>
分子量	585.688
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

替拉替尼 (Tanespimycin)，化学名称为 17-烯丙氨基-17-去甲氧基格尔德霉素，CAS 号为 75747-14-7，分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>43</sub>N<sub>3</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 585.688。本品为白色至类白色粉末，纯度 ≥96%，属于苯醌安莎霉素类化合物。其化学结构包含一个苯醌核心和安莎霉素侧链，具有高度的热力学稳定性，可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

替拉替尼是一种热休克蛋白 90 (Hsp90) 的特异性抑制剂，通过结合 Hsp90 的 ATP 结合位点，阻断其分子伴侣功能，导致客户蛋白（如激酶、转录因子等）的降解。这一机制在肿瘤细胞中尤为显著，可抑制多种致癌信号通路，如 HER2、RAF-1 和 AKT 等。因此，替拉替尼在癌症治疗研究中具有重要价值，尤其在克服耐药性和靶向治疗方面展现出潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

替拉替尼主要用于肿瘤学研究和药物开发领域，具体用途包括：

- 作为 Hsp90 抑制剂，用于研究肿瘤细胞增殖、凋亡及转移的分子机制；
- 用于评估 Hsp90 在神经退行性疾病、炎症和病毒感染中的作用；
- 作为临床前研究的候选药物，探索其联合化疗或靶向治疗的协同效应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，推荐储存温度为 -20℃，干燥条件下可稳定保存 2 年。使用时建议：

- 溶解于 DMSO 配制成母液（如 10 mM），分装后避免反复冻融；
- 细胞实验时，需根据具体模型优化浓度（常用范围为 10-100 nM）；
- 操作时佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq$ 96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应在通风橱中进行；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。