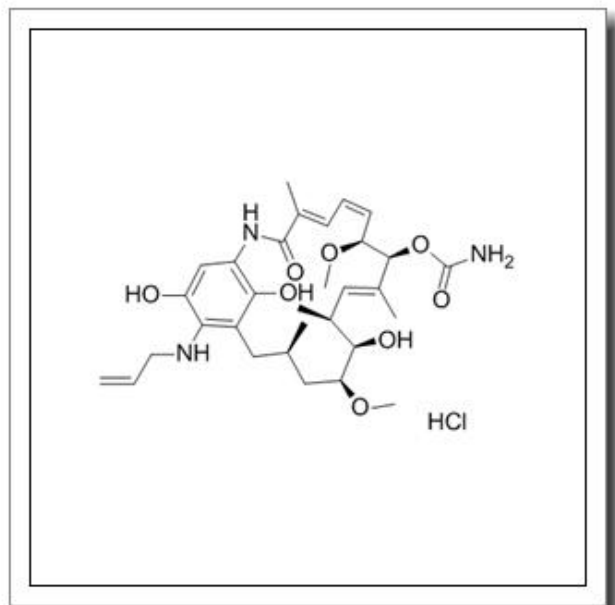


# Retaspimycin Hydrochloride

*ip 504*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ip 504
中文名称	Retaspimycin Hydrochloride
CAS 号	857402-63-2
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>46</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub>
分子量	624.17
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Retaspimycin Hydrochloride (盐酸瑞他司霉素), 化学名称为 ip 504, CAS 号为 857402-63-2, 是一种小分子化合物, 分子式为  $C_{31}H_{46}ClN_3O_8$ , 分子量为 624.17。本品为白色至类白色粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构属于格尔德霉素衍生物, 通过特异性结合热休克蛋白 90 (Hsp90) 发挥生物学作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

Retaspimycin Hydrochloride 是一种高效的 Hsp90 抑制剂, 通过阻断 Hsp90 与客户蛋白的相互作用, 导致多种致癌蛋白 (如 HER2、AKT、RAF 等) 的降解, 从而抑制肿瘤细胞的增殖和存活。这一机制使其在癌症研究具有重要价值, 尤其在探索 Hsp90 依赖性信号通路方面表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应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, 用于体外和体内抗肿瘤活性研究;
- 用于探索 Hsp90 在癌症、神经退行性疾病及其他蛋白折叠相关疾病中的作用;
- 作为工具化合物, 用于筛选和验证新型 Hsp90 靶向药物。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 开封后建议分装以避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 或适当溶剂, 配制后溶液建议现配现用。操作时需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

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息方面, 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需在通风良好的环境中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。