

## Allitinib tosylate 艾力替尼

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Allitinib tosylate 艾力替尼	53452ES08	5 mg

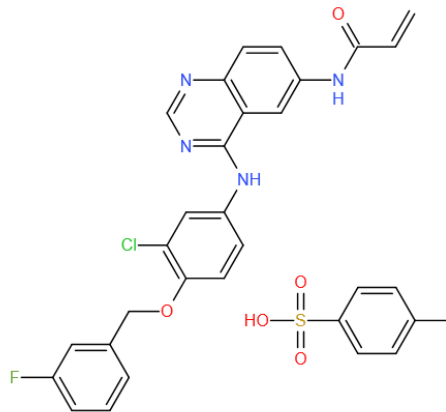
### 产品描述

Allitinib (AST-1306 TsOH; AST-6; 艾力替尼) 是一种新型、具有口服活性的、不可逆的、选择性的 EGFR 和 ErbB2 抑制剂, 其 IC<sub>50</sub> 分别为 0.5 nM 和 3 nM, 对突变型 EGFR T790M/L858R 也有抑制作用。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	AST-1306 TsOH; AST-6
中文名称 (Chinese Name)	艾力替尼
靶点 (Target)	EGFR; ErbB2
通路 (Pathway)	JAK/STAT-- EGFR
CAS 号 (CAS NO.)	1050500-29-2
分子式 (Formula)	C <sub>31</sub> H <sub>26</sub> ClFN <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S
分子量 (Molecular Weight)	621.08
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存, 避免反复冻融。

### 注意事项

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

### 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

## 使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

### （一）细胞实验（体外实验）

Allitinib tosylate (0.19-6.25  $\mu\text{M}$ ; 72 h)诱导对 H1H3T3-EGFR T790M/L858R 细胞生长的显著、浓度依赖性抑制。Allitinib tosylate (0.1, 0.5, 1.0, 5.0  $\mu\text{M}$ )显著抑制软琼脂上两个肿瘤细胞的生长，SK-OV-3 细胞表现出比 A549 细胞更高的灵敏度。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

Allitinib tosylate（25-100 mg/kg; p.o.; 每日两次; 持续 28 天）可显著抑制 SK-OV-3 和 Calu-3 异种移植模型中肿瘤的生长增殖。<sup>[1]</sup>

## 参考文献

[1] Xie H, Lin L, et al. AST1306, a novel irreversible inhibitor of the epidermal growth factor receptor 1 and 2, exhibits antitumor activity both in vitro and in vivo. PLoS One. 2011;6(7): e21487.