

# Tecovirimat

## 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Tecovirimat	53081ES08	5 mg
	53081ES10	10 mg

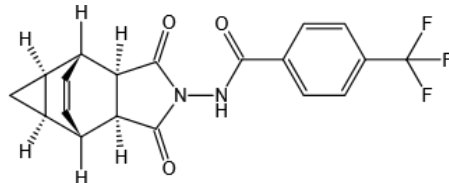
## 产品描述

Tecovirimat (Arestvyr, SIGA-246, ST-246, TPOXX)是一种可口服的抗病毒药, 强效选择性对抗多种正痘病毒, EC<sub>50</sub> 值约为 10 nM。Tecovirimat 通过靶向病毒 p37 protein orthologs 来抑制正痘病毒的释放, 被开发用于治疗天花感染。

## 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Tecovirimat, Arestvyr, SIGA-246, ST-246, TPOXX
中文名称 (Chinese Name)	特考韦瑞
靶点 (Target)	p37 protein orthologs
通路 (Pathway)	Anti-infection
CAS 号 (CAS NO.)	869572-92-9
分子式 (Formula)	C <sub>19</sub> H <sub>15</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量 (Molecular Weight)	376.33
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥ 98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO ≥ 75 mg/mL

## 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 2 年。建议分装后-20°C避光保存, 避免反复冻融。

## 注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 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)

Tecovirimat 抗牛痘病毒(CV)、痘苗病毒(VV)和鼠痘病毒(ECTV)的 EC<sub>50</sub> 为 0.48 mM、0.05 mM 和 0.07 mM, 对 CV 和

VV 的选择性指数分别大于 208 和大于 2000。<sup>[2]</sup>

## (二) 动物实验 (体内实验)

在鼻内接种牛痘病毒或小鼠痘病毒后, 口服 Tecovirimat 保护小鼠免受致命感染, 并减少小鼠肝脏、脾脏和肺中病毒含量。尾静脉接种牛痘病毒的小鼠口服 Tecovirimat 可抑制牛痘病毒诱导的尾部损伤。<sup>[1]</sup> 感染 CV 或 VV 或 ECTV 的小鼠, 口服 Tecovirimat (100 mg/kg), 显著降低小鼠死亡率, 即使在病毒接种后延迟治疗 72 h, 治疗 10 天也能防止死亡, 降低了小鼠肝脏、脾脏和肾脏中的病毒复制, 但不降低肺中的病毒复制。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1]. Yang G, et al. An orally bioavailable antipoxvirus compound (ST-246) inhibits extracellular virus formation and protects mice from lethal orthopoxvirus Challenge. *J Virol.* 2005 Oct;79(20):13139-49.2.
- [2]. Quenelle DC, et al. Efficacy of delayed treatment with ST-246 given orally against systemic orthopoxvirus infections in mice. *Antimicrob Agents Chemother.* 2007 Feb;51(2):689-95.