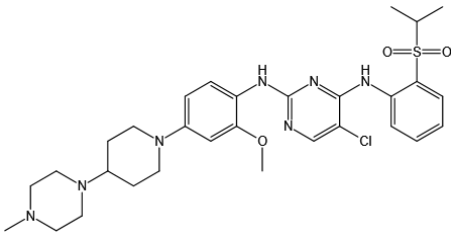


## NVP-TAE 684

## 产品简介

NVP-TAE 684 是 ALK 选择性抑制剂，能抑制间变性大细胞淋巴瘤(ALCL)衍生和 ALK 依赖性细胞系的生长，IC<sub>50</sub> 为 2-10 nM，导致 NPM-ALK 融合蛋白的磷酸化及其下游效应子的快速和持续抑制，诱导细胞凋亡和细胞周期停滞。

## 产品信息

英文别名 (English Synonym)	NVP-TAE 684, TAE684, TAE-684
靶点 (Target)	ALK
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--Anaplastic lymphoma kinase (ALK)
CAS 号 (CAS NO.)	761439-42-3
分子式 (Formula)	C <sub>30</sub> H <sub>40</sub> ClN <sub>7</sub> O <sub>3</sub> S
分子量 (Molecular Weight)	614.20
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	微溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

## 组分信息

组分名称	54551ES08/54551ES25
NVP-TAE 684	5 mg/25 mg

## 储存条件

-25~-15°C保存，有效期 3 年。

## 使用方法

【数据来自于公开发表的文献，仅供参考，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。】

## 1、细胞实验（体外实验）

NVP-TAE684 有效抑制 Ba/F3 NPM-ALK 细胞增殖，IC<sub>50</sub> 为 3 nM；NVP-TAE684 作用于表达 NPM-ALK 的 Ba/F3 细胞和来源于 ALCL 病患的细胞系，诱导细胞凋亡，使细胞周期停在 G1 期。<sup>[1]</sup> 在 H3122 CR 细中，NVP-TAE684 抑制细胞抗 Crizotinib 的特性，降低细胞存活率。<sup>[2]</sup>

## 2、动物实验（体内实验）

在 Karpas-299 异种移植瘤小鼠模型，口服给药 NVP-TAE226 (3-10 mg/kg)减慢淋巴瘤生长转移。<sup>[1]</sup> 在 H3122 CR 移植瘤小

鼠模型中，NVP-TAE226 表现出明显抗癌活性。<sup>[2]</sup>

### 注意事项

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

### 参考文献

[1] Galkin AV, Melnick JS, Kim S, et al. Identification of NVP-TAE684, a potent, selective, and efficacious inhibitor of NPM-ALK. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2007 Jan 2;104(1):270-5. doi: 10.1073/pnas.0609412103(IF:9.58).

[2] Katayama R, Khan TM, Benes C, et al. Therapeutic strategies to overcome crizotinib resistance in non-small cell lung cancers harboring the fusion oncogene EML4-ALK. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2011 May 3;108(18):7535-40. doi: 10.1073/pnas.1019559108(IF:9.58).