

## TG100-115

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
TG100-115	53896ES08	5 mg
	53896ES25	25 mg

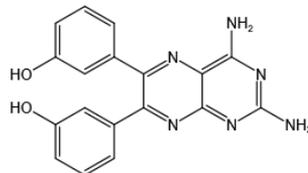
### 产品描述

TG100-115 是 PI3K $\gamma/\delta$ 选择性抑制剂, IC<sub>50</sub> 分别为 83 nM 和 235 nM。TG100-115 对 PI3K $\alpha/\beta$ 抑制效果不明显, IC<sub>50</sub> 值大于 1  $\mu$ M。TG100-115 在心肌缺血/再灌注动物模型中表现出心脏保护作用, 减少梗塞的发展并保持心肌功能。。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	TG100-115
靶点 (Target)	PI3K $\gamma/\delta$
通路 (Pathway)	PI3K/Akt/mTOR--PI3K
CAS 号 (CAS NO.)	677297-51-7
分子式 (Formula)	C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量 (Molecular Weight)	346.34
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-25~-15°C, 有效期3年。建议分装后-25~-15°C干燥保存, 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)

在 HUVEC 细胞系中, TG100-115 (10  $\mu$ M)不影响细胞增殖和 VEGF 诱导的 ERK 磷酸化。<sup>[1]</sup>

## (二) 动物实验 (体内实验)

在心肌缺血/再灌注大鼠模型中, 静脉注射 TG100-115 (0.5-5 mg/kg)降低大鼠的水肿和炎症, 提供有效的心脏保护, 减少梗塞的发展并保持心肌功能。<sup>[1]</sup> 在哮喘小鼠模型中, 给药 TG100-115 明显降低肺嗜酸性粒细胞增多症, 抑制 IL-13 和粘蛋白积累。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1] Doukas J, et al. Phosphoinositide 3-kinase gamma/delta inhibition limits infarct size after myocardial ischemia/reperfusion injury. Proc Natl Acad Sci U S A. 2006 Dec 26;103(52):19866-71.
- [2] Doukas J, et al. Aerosolized phosphoinositide 3-kinase gamma/delta inhibitor TG100-115 [3-[2,4-diamino-6-(3-hydroxyphenyl)pteridin-7-yl]phenol] as a therapeutic candidate for asthma and chronic obstructive pulmonary disease. J Pharmacol Exp Ther. 2009 Mar;328(3):758-65.