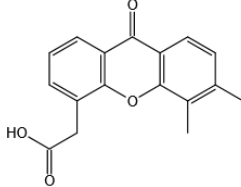


## Vadimezan

### 产品简介

Vadimezan (DMXAA)是 DT-diaphorase 的竞争性抑制剂,  $K_i$  为 20  $\mu\text{M}$ ,  $\text{IC}_{50}$  为 62.5  $\mu\text{M}$ 。Vadimezan 也是一种血管破坏剂, 可破坏肿瘤血管系统, 具有潜在的抗肿瘤活性。

### 产品信息

英文别名 (English Synonym)	Vadimezan, DMXAA, ASA404, NSC 640488, ASA-404, NSC640488
中文名称 (Chinese Name)	2,5-己酮可可碱, 伐地美生
靶点 (Target)	DT-diaphorase
通路 (Pathway)	Immunology/Inflammation--STING
CAS 号 (CAS NO.)	117570-53-3
分子式 (Formula)	$\text{C}_{17}\text{H}_{14}\text{O}_4$
分子量 (Molecular Weight)	282.29
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	微溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

### 组分信息

组分名称	54562ES08/54562ES25
Vadimezan	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)

DMXAA 作用于 DLD-1 人结肠癌细胞, 抑制 DT-diaphorase 活性,  $\text{IC}_{50}$  为 49.6  $\mu\text{M}$ 。<sup>[1]</sup> DMXAA 作用于 RAW 264.7 巨噬细胞, 抑制 VSV 诱导的细胞毒性, 也抑制流感病毒复制。<sup>[2]</sup>

#### 2、动物实验 (体内实验)

在感染 H1N1 PR8 流感病毒的小鼠中, 腹腔注射 DMXAA (25 mg/kg) 导致小鼠体重减轻明显减少, 存活率增加。<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] Phillips RM. Inhibition of DT-diaphorase (NAD(P)H:quinone oxidoreductase, EC 1.6.99.2) by 5,6-dimethylxanthenone-4-acetic acid (DMXAA) and flavone-8-acetic acid (FAA): implications for bioreductive drug development. *Biochem Pharmacol.* 1999 Jul 15;58(2):303-10. doi: 10.1016/s0006-2952(99)00092-1(IF:4.825).
- [2] Shirey KA, Nhu QM, Yim KC, et al. The anti-tumor agent, 5,6-dimethylxanthenone-4-acetic acid (DMXAA), induces IFN-beta-mediated antiviral activity in vitro and in vivo. *J Leukoc Biol.* 2011 Mar;89(3):351-7. doi: 10.1189/jlb.0410216(IF:4.012).