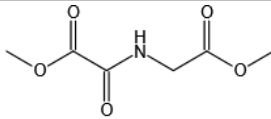


## DMOG

### 产品简介

DMOG 是竞争性的缺氧诱导因子脯氨酰羟化酶(HIF-PH)抑制剂, 是 HIF-1 $\alpha$ 的激动剂, 促使 HIF-1 $\alpha$ 蛋白的稳定性, 是一种促血管生成剂。

### 产品信息

英文别名 (English Synonym)	DMOG, Dimethyloxallyl Glycine, Dimethyloxalylglycine
靶点 (Target)	HIF-PH
通路 (Pathway)	Protease/Metabolic Enzyme--HIF/HIF Prolyl-Hydroxylase
CAS 号 (CAS NO.)	89464-63-1
分子式 (Formula)	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>5</sub>
分子量 (Molecular Weight)	175.14
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和 H <sub>2</sub> O
结构式 (Structure)	

### 组分信息

组分名称	54547ES50/54547ES70
DMOG	50 mg/200 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)

在 HPASMC 中, DMOG 通过抑制脯氨酰羟化酶降低 FGF-2 诱导的组织和 cyclin A 表达。<sup>[2]</sup>

#### 2、动物实验 (体内实验)

在后肢缺血小鼠模型中, 腹腔注射 DMOG (8 mg)抑制内源性 HIF 失活, 诱导血管新生。<sup>[3]</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] Baader E, Tschank G, Baringhaus KH, et al. Inhibition of prolyl 4-hydroxylase by oxalyl amino acid derivatives in vitro, in isolated microsomes and in embryonic chicken tissues. *Biochem J.* 1994 Jun 1;300 ( Pt 2)(Pt 2):525-30. doi: 10.1042/bj3000525(IF:4.311).
- [2] Schultz K, Murthy V, Tatro JB, et al. Prolyl hydroxylase 2 deficiency limits proliferation of vascular smooth muscle cells by hypoxia-inducible factor-1{alpha}-dependent mechanisms. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.* 2009 Jun;296(6):L921-7. doi: 10.1152/ajplung.90393.2008(IF:4.06).
- [3] Milkiewicz M, Pugh CW, Egginton S. Inhibition of endogenous HIF inactivation induces angiogenesis in ischaemic skeletal muscles of mice. *J Physiol.* 2004 Oct 1;560(Pt 1):21-6. doi: 10.1113/jphysiol.2004.069757(IF:4.95).