



碧云天网站



微信公众号

碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology

订货热线: 400-168-3301或800-8283301

订货e-mail: order@beyotime.com

技术咨询: info@beyotime.com

网址: http://www.beyotime.com

## Carboxy-PTIO (一氧化氮清除剂)

产品编号	产品名称	包装
S1547	Carboxy-PTIO (一氧化氮清除剂)	50mg

### 产品简介:

- Carboxy-PTIO, 是一种常用的一氧化氮清除剂, 可以用于抑制一氧化氮信号通路。本Carboxy-PTIO为钾盐(Carboxy-PTIO potassium salt)。carboxy-PTIO 可以和NO反应生成carboxy-PTI衍生物, 同时产生亚硝酸盐或硝酸盐, 从而起到清除NO的作用。
- Carboxy-PTIO的分子量为315.39, 分子式为 $C_{14}H_{16}KN_2O_4$ , CAS Number: 148819-94-7。本产品为进口分装, 纯度大于98%。
- Carboxy-PTIO水溶性很好, 溶解度大于20 mg/ml, 可溶于一些常见缓冲液如PBS等, 也可溶于无水乙醇、甲醇、DMSO、二甲基甲酰胺。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
S1547	Carboxy-PTIO (一氧化氮清除剂)	50mg
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20°C保存。

### 注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

1. Carboxy-PTIO常见使用浓度为0.1-10mM。实际的最佳工作浓度请参考相关文献, 或根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。

### 使用本产品的文献:

1. He H, Feng YS, Zang LH, Liu WW, Ding LQ, Chen LX, Kang N, Hayashi T, Tashiro S, Onodera S, Qiu F, Ikejima T. Nitric oxide induces apoptosis and autophagy; autophagy down-regulates NO synthesis in physalin A-treated A375-S2 human melanoma cells. *Food Chem Toxicol.* 2014 Sep;71:128-35.
2. Han Y, Jiang Q, Gao H, Fan J, Wang Z, Zhong F, Zheng Y, Gong Z, Wang C. The Anti-apoptotic Effect of Polypeptide from *Chlamys farreri* (PCF) in UVB-Exposed HaCaT Cells Involves Inhibition of iNOS and TGF- $\beta$ 1. *Cell Biochem Biophys.* 2015 Mar;71(2):1105-15.
3. Zhang L, Ren X, Chen Y, Gao Y, Wang N, Lu Z, Gao L, Qin L, Wang Y, Gao H, Li K, Jiang L, Cui H, Liu C, Zhang Y, Qi X, Wang X. Chondroitin sulfate N-acetylgalactosaminyltransferase-2 contributes to the replication of infectious bursal disease virus via interaction with the capsid protein VP2. *2015 Mar 23;7(3):1474-91.*
4. Song LJ, Luo H, Fan WH, Wang GP, Yin XR, Shen S, Wang J, Jin Y, Zhang W, Gao H, Liu Q, Wang WL, Feng B, Yu CX. Oxadiazole-2-oxides may have other functional targets, in addition to SjTGR, through which they cause mortality in *Schistosoma japonicum*. *Parasit Vectors.* 2016 Jan 20;9:26.
5. Guo Y, Deng Y, Huang Z, Luo Q, Peng Y, Chen J, Jiang H, Ye J, Li J. EBP50 induces apoptosis in macrophages by upregulating nitric oxide production to eliminate intracellular *Mycobacterium tuberculosis*. *Sci Rep.* 2016 Jan 5;6:18961.
6. An XZ, Zhao ZG, Luo YX, Zhang R, Tang XQ, Hao D, Zhao X, Lv X, Liu D. Netrin-1 suppresses the MEK/ERK pathway and ITGB4 in pancreatic cancer. *Oncotarget.* 2016 Apr 26;7(17):24719-33.

Version 2016.12.09