

## Carboxy-PTIO 一氧化氮清除剂/NO 清除剂

### 产品简介

Carboxy-PTIO, 常用的一氧化氮 (NO) 清除剂。一种水溶性且稳定的自由基, 能以化学计量的方式与 NO 反应生成 carboxy-PTI 衍生物, 同时产生亚硝酸盐或硝酸盐, 起到 NO 清除作用。而 carboxy-PTI 衍生物反过来抑制一氧化氮合酶 (NOS), 抑制效率比同类抑制剂如 NMMA 或 NOARG 约强 2 倍。Carboxy-PTIO 还可用于 NO 的电子顺磁共振 (EPR) 检测。研究显示, Carboxy-PTIO 抑制乙酰胆碱诱导的大鼠主动脉环舒张效应, 比 L-NOARG 活性强两倍。另外, 经 Carboxy-PTIO 处理后产生的 NO 下游代谢产物, 与单一的 NO 比较, 抗病毒活性得以加强。NO 代谢物具有重要的生理作用。

本品以 Carboxy-PTIO 的钾盐粉末形式提供, 易溶于水或水溶性缓冲液配制成适当浓度的储存液。具体的工作浓度依照实际的实验体系来优化或参考文献。

### 产品组成

名称	FS1233	FS1233	Storage
Carboxy-PTIO 一氧化氮清除剂/NO 清除剂	10mg	50mg	-20℃避光
使用说明书	1 份		

### 基本特性

CAS : 148819-94-7

英文同义名: 2-(4-Carboxyphenyl)-4,4,5,5-tetramethylimidazoline-1-oxyl-3-oxide potassium salt |

2-(4-Carboxyphenyl)-4,5-dihydro-4,4,5,5-tetramethyl-1H-imidazol-1-yloxy-3-oxide potassium salt

中文同义名: DAF-FM 二乙酸盐; 二氨基荧光素-FM 二乙酸盐; 4-氨基-5-甲氨基-2',7'-二氟荧光素二乙酸盐; 3-氨基, 4-氨基-2',7'-二氟荧光素二乙酸盐;

分子式:  $C_{14}H_{16}KN_2O_4$

分子量: 315.39

纯度:  $\geq 98\%$

外观: 深蓝色固体或粉末

溶解性: 易溶于水 ( $>25\text{mg/ml}$ ), 溶于 DMSO、无水乙醇、甲醇

储存及运输条件:  $-20^\circ\text{C}$  避光干燥保存, 2 年有效。蓝冰运输

### 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。

相关产品

产品货号	产品名称	规格
FS1233	Carboxy-PTIO 一氧化氮 (NO) 清除剂	5mg
FS1234	DAF-2 DA 一氧化氮 (NO) 荧光探针	100T

