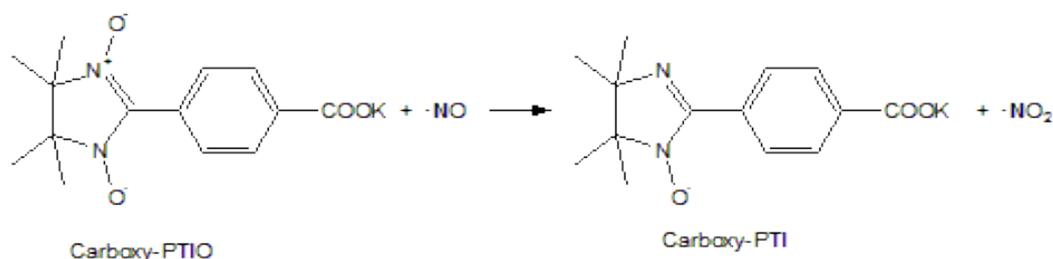


Carboxy-PTIO (cPTIO) 一氧化氮清除剂/NO 清除剂

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5870-5mg	Carboxy-PTIO (cPTIO) 一氧化氮清除剂/NO 清除剂	5mg
NBS5870-10mg	Carboxy-PTIO (cPTIO) 一氧化氮清除剂/NO 清除剂	10mg
NBS5870-50mg	Carboxy-PTIO (cPTIO) 一氧化氮清除剂/NO 清除剂	50mg
NBS5870-250mg	Carboxy-PTIO (cPTIO) 一氧化氮清除剂/NO 清除剂	250mg

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 的钾盐形式提供, CAS NO: 148819-94-7, 粉末, 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。

产品特性:

1. CAS NO: 148819-94-7
2. 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;

3. 分子式: $C_{14}H_{16}KN_2O_4$
4. 分子量: 315.39
5. 纯度: $\geq 98\%$
6. 外观: 深蓝色固体或粉末
7. 溶解性: 易溶于水 ($> 25\text{mg/ml}$), 溶于 DMSO、无水乙醇、甲醇

保存条件:

-20°C 干燥保存, 2 年有效。

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。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其它用途!