

## MitoTEMPOL 线粒体靶向 SOD 模拟物

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5971-5mg	MitoTEMPOL 线粒体靶向 SOD 模拟物	5mg
NBS5971-25mg	MitoTEMPOL 线粒体靶向 SOD 模拟物	25mg

### 产品简介:

MitoTEMPOL, 是一种靶向线粒体的抗氧化剂和超氧化物歧化酶 SOD 模拟物, 能够减少线粒体  $O_2^-$  生成  $H_2O_2$ 。像相关化合物 MitoTEMPO, MitoTEMPOL 结合一个抗氧化功能团 (即 TEMPOL, 也称为 4-羟基-TEMPO), 带有亲脂性阳离子三苯基, 使其能够轻易穿透脂质双分子层, 从而积累在线粒体上, 保护呼吸链复合物 I 和复合物 II/III。线粒体功能丧失和氧化应激促进大量疾病包括心血管疾病、肾病、肝病, 和帕金森、阿尔茨海默病的生成。MitoTEMPOL 可用来阐述线粒体、细胞和整个动物信号通路中线粒体来源超氧化物的作用。MitoTEMPOL 体内显示心肌保护效应。

### 产品特性:

- 1) CAS NO: 1101113-39-6
- 2) 化学名:  
2,2,6,6-tetramethyl-4-[[5-(triphenylphosphonio)pentyl]oxy]-1-piperidinyloxy, monobromide
- 3) 分子式:  $C_{32}H_{42}BrNO_2P$
- 4) 分子量: 583.6
- 5) 纯度: > 98%
- 6) 溶解性: 溶于水 (100mM)

### 保存条件:

-20°C 避光干燥保存, 至少 2 年有效。

### 注意事项:

1. 本品对光和空气敏感, 由于空气氧化或微生物代谢, 杂质可能生成。

2. 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！

**相关产品：**

产品编号	产品名称	包装规格
<a href="#">NBS5871-200mg</a>	<a href="#">TEMPOL (4-Hydroxy-TEMPO) SOD 模拟物</a>	200mg
<a href="#">NBS5970-10mg</a>	<a href="#">MnTBAP chloride SOD 模拟物</a>	10mg
<a href="#">NBS5971-5mg</a>	<a href="#">MitoTEMPOL 线粒体靶向 SOD 模拟物</a>	5mg
<a href="#">NBS5972-10mg</a>	<a href="#">EUK-134 SOD/过氧化氢酶模拟物</a>	10mg
<a href="#">NBS5973-25mg</a>	<a href="#">Ebselen 依布硒 (依布硒啉)</a>	25mg