

MitoTEMPOL

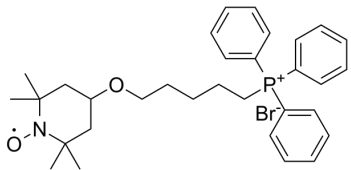
产品编号: MC12501

质量标准: >98%,BR

包装规格: 5mg / 10mg / 25mg

产品形式: 固体

基本信息:

分子式	C ₃₂ H ₄₂ BrNO ₂ P	结 构 式	
分子量	583.56		
CAS No.	1101113-39-6		
储存条件	-20℃, 充氮, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	湿冰运输		

简介: MitoTEMPOL 是一种靶向线粒体的氮氧化物, 可将线粒体 O₂ 还原为 H₂O₂。

别名: MitoTEMPOL; 线粒体靶向抗氧化剂

物理性状及指标:

外观:橙色固体

溶解性:DMSO/DMF/Ethanol: 40mg/mL

纯度:>98%

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。根据文献报道, MitoTEMPOL 主要具有以下用途:

①线粒体功能研究: MitoTEMPOL 作为靶向线粒体的抗氧化剂和超氧化物歧化酶(SOD)模拟物, 能减少线粒体中 O₂ 生成 H₂O₂。可用于阐述线粒体、细胞和整个动物信号通路中线粒体来源超氧化物的作用。线粒体功能丧失和氧化应激与大量疾病相关, 如心血管疾病、肾病、肝病, 以及帕金森、阿尔茨海默病等, MitoTEMPOL 能助力对这些疾病相关机制的研究。

②心血管疾病研究: 在体内实验中, MitoTEMPOL 显示出心肌保护效应, 有助于探究其在心血管疾病预防与治疗方面的潜在价值, 为开发相关治疗手段提供研究基础。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理(如 0.22μm 滤膜过滤), 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。
- 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 部分产品我司仅提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

J250801

