

---

## Mitoquinone

产品编号: D56188

CAS: 444890-41-9

保存条件: -20°C保存。

产品介绍: CAS: 444890-41-9

分子式:  $C_{37}H_{44}O_4P$

分子量: 583.72

纯度:  $\geq 98\%$ (HPLC)

产品描述: Mitoquinone mesylate 是一种靶向线粒体的抗氧化剂, 防止氧化损伤。

体外研究: Mitoquinone(MitoQ)和DecylTPP治疗的最佳剂量选自4小时冷藏(CS)期间的剂量反应实验。Mitoquinone治疗CS损伤的潜在保护作用最初使用MitoSOX Red进行测试,MitoSOX Red是一种线粒体靶向荧光染料, 可测量线粒体超氧化物的产生。与未处理的细胞相比, 暴露于CS的正常大鼠肾(NRK)细胞导致由线粒体超氧化物引起的荧光增加~2倍。Mitoquinone对CS诱导的线粒体超氧化物的产生具有显著的保护作用; 而对照化合物DecylTPP不提供任何保护。Mitoquinone处理显著降低线粒体超氧化物的产生, 而用DecylTPP处理的肾脏具有与暴露于单独CS的肾脏相当的线粒体超氧化物水平。

体内研究: Mitoquinone(MitoQ)治疗显著减少胰腺水肿和中性粒细胞浸润。MitoQ剂量依赖性增加血清淀粉酶, 在较高剂量下近似加倍。MitoQ处理使Caerulein诱导的肺MPO活性几乎翻倍, 血清IL-6水平显著增加, 10mg/kg(剂量1)也明显增加。