

## CCCP 细胞凋亡诱导剂(10mM)

### CCCP solution (10mmol/L)

货号： C7065

规格： 100ul / 500ul

**保存条件：**

-20℃保存，有效期 12 个月。

**简介：**

CCCP (羰基氰酯-3-氯苯基腙, Carbonylcyanide 3-chlorophenylhydrazone) 一种质子载体 (H<sup>+</sup> ionophore)，是一种强效的线粒体氧化磷酸化解偶联剂，促使线粒体内膜对 H<sup>+</sup> 产生通透性，导致线粒体内膜两侧的膜电位丧失，诱导细胞凋亡发生。也可作用于叶绿体膜，抑制光合作用；CCCP 还可抑制内质网-高尔基体 (ER-Golgi) 之间的蛋白转运，高亲和力结合细胞色素 C 氧化酶。CCCP 还具有其他功能：1) 在牛蛙交感神经方面的实验表明，CCCP 可增强促黄体生成素释放激素的释放；2) 作为一种质子导体在葡萄糖存在的情况下影响 E.coli 细胞活性；3) 对细胞内钙水平的各种调节效应；4) 抑制脂肝酶的分泌；5) 部分抑制 pH 梯度活化的 Cl<sup>-</sup> 摄取以及刷状缘膜的 Cl<sup>-</sup>/Cl<sup>-</sup> 交换等。

本产品为 CCCP DMSO 溶液，浓度为 10mM，工作浓度为 1-10umol/L，常用作一种阳性对照来诱导细胞凋亡，并配合线粒体膜电位检测探针 JC-1 或者 JC-10 来进行相关研究。

仅用于科研，不宜用于临床诊断或其他用途。

**使用方法：**

1. 根据实验具体要求操作。
2. 推荐按照 1:1000 的比例加入到细胞培养液中，终浓度稀释至 10μM，处理细胞 20 分钟。随后进行 JC-1 或者 JC-10 线粒体膜电位丧失检测。
3. 对于特定的细胞，CCCP 的作用浓度和作用时间可能有所不同，需自行参考相关文献资料确定。

**注意事项：**

1. CCCP 为线粒体电子传递链抑制剂，对人体有害，操作时请小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。