

CCCP

化学名：CCCP

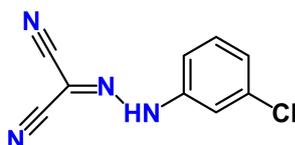
英文名：Carbonyl cyanide m-chlorophenyl hydrazone

产品编号：C0251

规格：50mg,100mg

CAS：555-60-2

结构式：



分子式：C₉H₅ClN₄

分子量：204.62

产品详情：CCCP是一种质子载体（H⁺ ionophore），促使线粒体内膜对H⁺产生通透性。导致线粒体内膜两侧的膜电位丧失，诱导凋亡发生。也是一种强效的线粒体氧化磷酸化解偶联剂，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（诱导使线粒体膜电位下降）经常与JC-1连用检测线粒体膜电位。

使用方法：

1 收到本品（CCCP，50mg）后，可以将其溶于DMSO配置成50mM母液。同时也可小量分装，冻存在-20℃，避免反复冻融。

	5 mg	10mg	25mg	50mg
50 mM	488μL	977μL	2.443 mL	4.887 mL

2 推荐工作浓度为10-100μM，初次实验可按照1000×稀释起始浓度（如1μL起始母液加入1mL细胞培养液）进行凋亡诱导，对于大多数细胞，通常10μM CCCP处理20分钟后线粒体的膜电位会完全丧失，JC-1染色后观察应呈绿色荧光。

备注：对于特定的细胞，可以根据实验的具体需要调节 CCCP 的作用浓度和作用时间。

