

CCCP 凋亡诱导剂/质子载体

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2021-100ul	CCCP (50 mM) 凋亡诱导剂/质子载体	100ul
NBS2021-10mg	CCCP (Powder) 凋亡诱导剂/质子载体	10mg

【温馨提示】：见我司整理的[线粒体荧光探针 \(Probes for Mitochondria\) 产品专题](#)

产品简介：

CCCP，即 Carbonyl cyanide 3-chlorophenylhydrazone，CAS NO. 555-60-2，一种质子载体 (H⁺ 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⁺ 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。CCCP 影响细胞钙离子参与的各种活动。还能抑制肝脂酶分泌，以及部分抑制刷状缘膜囊内的 pH 梯度活化的 Cl⁻ 摄取和 Cl⁻/Cl⁻ 交换。CCCP 还能抑制内质网-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。

产品特性：

- 1) CAS NO: 555-60-2
- 2) 同义名: m-Cl-CCP, CCCP, Mesoxalonitrile 3-chlorophenylhydrazone
- 3) 分子式: C₉H₅ClN₄
- 4) 分子量: 204.62 g/mol
- 5) 纯度: ≥97% (TLC)

保存条件：

CCCP 储存液 -20℃ 保存，1 年有效；CCCP 粉末 -20℃ 保存，2 年有效。

产品使用：

1. 对于 CCCP (50 mM) (货号: NBS2021-100ul)：初次使用室温充分融化后，按照单次用量如 10μl 分装冻存，尽量避免反复冻融。
2. 对于 CCCP (Powder) (货号: NBS2021-10mg)：将 10mg 粉末用 977μl 无水 DMSO 充分溶解配制成 50mM 储存液，按照单次用量如 10μl 分装冻存，尽量避免反复冻融。

3. 用于细胞凋亡 CCCP 的推荐工作浓度为 10-100 μ M，初次实验可按照 1000 $\times$ 稀释起始浓度（如 1 μ l 起始母液加入 1ml 细胞培养液）进行凋亡诱导 20min，随后进行 JC-1 线粒体膜电位检测。【注意】：对于特定细胞，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决定。

注意事项：

1. 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
<u>NBS2021-100ul</u>	<u>CCCP (50 mM) 凋亡诱导剂/质子载体</u>	100ul
<u>NBS2021-10mg</u>	<u>CCCP (Powder) 凋亡诱导剂/质子载体</u>	10mg
<u>NBS2022-100ul</u>	<u>FCCP (50 mM)凋亡诱导剂/质子载体</u>	100ul
<u>NBS2022-10mg</u>	<u>FCCP (Powder)凋亡诱导剂/质子载体</u>	10mg
<u>NBS3202-200ul</u>	<u>JC-1 (5mg/ml in DMSO) 线粒体膜电位荧光探针</u>	200ul
<u>NBS3203-1mg</u>	<u>JC-1 (Powder) 线粒体膜电位荧光探针</u>	1mg
<u>NBS3204</u>	<u>JC-1 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit</u> <u>KitJC-1 线粒体膜电位检测试剂盒</u>	100T
<u>NBS3205-500ul</u>	<u>JC-10 (2mg/ml in DMSO) 线粒体膜电位荧光探针</u>	500ul
<u>NBS3206-1mg</u>	<u>JC-10 for Mitochondrial Membrane Potential</u> <u>线粒体膜电位荧光探针</u>	1mg
NBS3207	JC-10 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit JC-10 线粒体膜电位检测试剂盒	100T