

FCCP 凋亡诱导剂/质子载体

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2022-100ul	FCCP (50 mM)凋亡诱导剂/质子载体	100ul
NBS2022-10mg	FCCP (Powder)凋亡诱导剂/质子载体	10mg
NBS2022-50mg	FCCP (Powder)凋亡诱导剂/质子载体	50mg

【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：

FCCP, 即 Carbonyl cyanide 4-(trifluoromethoxy)phenylhydrazone, CAS NO. 370-86-5, 一种质子载体 (H^+ ionophore), 也是一种强效的线粒体氧化磷酸化解偶联剂, 促使质膜和线粒体膜去极化。FCCP 可影响细胞钙离子参与的各种活动, 还能抑制 K^+ 背景电流和诱导小量内向电流, 降低 0.1 单位 pH, 以及诱导胞内 Na^+ 提高。FCCP 能刺激 Mg^{2+} -ATPase 活性, 抑制 β -淀粉样生成, 以及模拟谷氨酸受体激动剂 NMDA 对线粒体超氧化物产生的生理效应。

我司提供两种形式的 FCCP, 一种以 DMSO 储存液形式提供, 浓度为 50mM, 对应货号为 NBS2022-100ul。一种以冻干粉形式提供, 对应货号为 NBS2022-10mg 和 NBS2022-50mg。

产品特性：

- 1) CAS NO: 370-86-5
- 2) 化学名: 2-[2-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]hydrazinylidene]-propanedinitrile
- 3) 同义名: FCCP, Mesoxalonitrile 4-trifluoromethoxyphenylhydrazone
- 4) 分子式: $C_{10}H_5F_3N_4O$
- 5) 分子量: 254.2 g/mol
- 6) 纯度: $\geq 98\%$
- 7) 溶解性 (粉末): 乙醇 (≥ 25 mg/ml, 需要超声助溶); DMSO (≥ 55 mg/ml, 需要超声助溶); 不溶于水。

保存条件:

DMSO 储存液置于 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 保存, 至少 6 个月有效; 冻干粉 -20°C 保存, 至少 2 年有效。

产品使用:

- 1) 对于冻干粉 (货号: NBS2022-10mg, NBS2022-50mg): 初次使用, 将粉末置于室温回温至少 20min, 低速离心后, 加入乙醇或 DMSO 配置所需浓度的储存液。比如: 对于 10mg 粉末, 往管子内加入 786 μl 高质量无水 DMSO, 充分溶解后即可配制成 50mM 的储存液; 按照单次用量如 50 μl 分装, $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 冻存, 尽量避免反复冻融。
- 2) 对于 FCCP (50 mM)储存液 (货号: NBS2022-100 μl): 初次使用, 置于室温或 25°C 温育充分融化后, 按照单次用量如 10 μl 分装, $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 冻存, 尽量避免反复冻融。
- 3) 用于细胞凋亡 FCCP 的推荐工作浓度为 10-100 μM , 初次实验可按照 1000 $\times$ 稀释起始浓度 (如 1 μl 起始母液加入 1ml 细胞培养液) 进行凋亡诱导 20min, 随后进行比如: JC-1 线粒体膜电位检测。【注意】: 对于特定细胞, FCCP 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
<u>NBS3207</u>	JC-10 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit JC-10 线粒体膜电位检测试剂盒	100T