

JC-1线粒体膜电位检测试剂盒

目录号M10454

生物活性

JC-1线粒体膜电位检测试剂盒 (JC-1 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit) 是一种以JC-1为荧光探针, 快速灵敏地检测细胞、组织或纯化的线粒体膜电位变化的试剂盒, 可以用于早期的细胞凋亡检测, 也是用来检测细胞早期凋亡的常用方法。

本试剂盒提供了CCCP作为诱导线粒体膜电位下降的阳性对照。对于六孔板中的样品, 本试剂盒共可以检测100个样品; 对于12孔中的样品, 本试剂盒共可以检测200个样品。

组分	规格
M9724 JC-1	3 mM in DMSO*600 uL
M6567 CCCP	50 mM in DMSO*300 uL

操作说明

1. 悬浮细胞:

- 以6孔板为例, 每孔用1mL培养基重悬100万细胞, 其他培养器皿以此类推。
- 阳性对照的设置: 取适量CCCP(50mM)恢复至室温, 阳性对照孔培养基中加入1 μ L, 其终浓度为50 μ M, 细胞培养箱37 $^{\circ}$ C孵育5分钟。
- 取适量JC-1(3 mM)恢复至室温, 每孔培养基中加入5 μ L JC-1(3mM), 其终浓度为15 μ M, 细胞培养箱37 $^{\circ}$ C孵育15-20分钟。
- 37 $^{\circ}$ C孵育结束后, 500xg4 $^{\circ}$ C离心3-4分钟, 沉淀细胞。弃上清, 注意尽量不要吸除细胞。
- 用PBS洗涤2次: 加入2mL PBS重悬细胞, 500xg4 $^{\circ}$ C离心3-4分钟, 沉淀细胞, 弃上清。重复洗1次。
- 再用500 μ L的PBS重悬细胞, 用荧光显微镜或激光共聚焦显微镜观察, 也可以用荧光分光光度计或流式细胞仪分析 (绿色荧光: Ex/Em=510/527 nm; 红色荧光: Ex/Em=585/590nm)。

2. 贴壁细胞:

注: 若用荧光分光光度计或流式细胞仪检测贴壁细胞, 可先对贴壁细胞进行消化、收集, 重悬后参考悬浮细胞的检测方法。若用荧光显微镜或激光共聚焦显微镜检测, 方法如下:

- 以6孔板为例, 每孔加入1mL细胞培养基。
- 阳性对照的设置: 取适量CCCP(50mM)恢复至室温, 阳性对照孔培养基中加入1 μ L, 其终浓度为50 μ M, 轻摇混匀, 细胞培养箱37 $^{\circ}$ C孵育5分钟。
- 取适量JC-1(3mM)恢复至室温, 每孔培养基中加入5 μ L JC-1(3mM), 其终浓度为15 μ M, 轻摇混匀, 细胞培养箱37 $^{\circ}$ C孵育15-20分钟。
- 37 $^{\circ}$ C孵育结束后, 吸除上清, 用PBS洗涤2次。
- 加入500 μ L PBS, 用荧光显微镜或激光共聚焦显微镜观察 (绿色荧光: Ex/Em=510/527 nm; 红色荧光: Ex/Em=585/590 nm)。

保存条件

-20°C避光保存,可稳定保存12个月。使用时避免重复冻融循环。如需即时使用,可在2-8°C下储存。

注意事项

1. 根据实际用量取用JC-1(3 mM).未用完的储存液,避光保存,并避免反复冻融。
2. CCCP为线粒体电子传递链抑制剂,对人体有害,请注意小心防护。
3. 本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品。
4. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

QQ: 2118621495
联系电话: 021-50967598

www.abmole.cn

订购询价: inquiry@abmole.cn
技术支持: techsupport@abmole.cn