

线粒体膜电位检测试剂盒(JC-1 法)

产品简介：

JC-1 是一种检测线粒体膜电位(mitochondrial membrane potential)的理想荧光探针，在线粒体膜电位较高时，JC-1 聚集在线粒体的基质(matrix)中形成聚合物，产生红色荧光；在线粒体膜电位较低时，JC-1 不能聚集在线粒体的基质中，此时 JC-1 为单体，产生绿色荧光，这样就可以通过荧光颜色的转变来检测线粒体膜电位的变化，常用红绿荧光的相对比例来衡量线粒体去极化的比例。线粒体膜电位的下降是细胞凋亡早期的一个标志性事件，通过 JC-1 从红色荧光到绿色荧光的转变可以很容易地检测到细胞膜电位的下降，这种转变也可作为细胞凋亡早期的一个检测指标，JC-1 单体的最大激发波长为 514nm，最大发射波长为 529nm，JC-1 聚合物(J-aggregates)的最大激发波长为 585nm，最大发射波长为 590nm，实际观察时使用常规的观察红色荧光和绿色荧光的装置即可。

Leagene 线粒体膜电位检测试剂盒(JC-1 法)(Mitochondrial membrane potential assay kit with JC-1)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，CCCP 作为诱导线粒体膜电位下降的阳性对照。该试剂盒仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

名称	编号	CT0045	CT0045	Storage
		50T	100T	
试剂(A): JC-1 Stain(200×)		3×100μl	5×100μl	-20°C 避光
试剂(B): JC-1 Buffer(5×)		40ml	80ml	4°C
试剂(C): CCCP(1mM)		100μl	200μl	-20°C
试剂(D): ddH ₂ O		45ml	90ml	RT
使用说明书		1 份		

操作步骤：

1、根据实验具体要求操作。

注意事项：

- JC-1 Stain(200×)应完全溶解混匀后使用，但应避免反复冻融。
- 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- JC-1 Stain 和 CCCP(1mM)试剂量较少，请先 12000rpm 离心 1min 后再使用。

4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：12个月有效。低温运输，按要求保存。

www.leagene.com
