

JC-1

产品信息

产品名称	编号	规格
JC-1	DY80203	1mg

产品描述

JC-1 是一种广泛用于检测线粒体膜电位变化的荧光探针。可以检测细胞、组织或纯化的线粒体膜电位。在线粒体膜电位较高时，JC-1 聚集在线粒体的基质中，形成聚合物，可以产生红色荧光；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，可以产生绿色荧光。这样就可以非常方便地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，同时也可以利用 JC-1 从红色荧光到绿色荧光的转变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设置即可。

保存方式

-20°C避光保存，避免反复冻融，有效期一年。

操作说明

JC-1 用于检测细胞的线粒体膜电位时常用的浓度范围为 1~20 μ g/mL，对于很多细胞适宜采用的 JC-1 浓度为 10 μ g/mL。具体流程请参照 JC-1 线粒体膜电位检测试剂盒(DY80204)。

本产品仅作科研用途