

线粒体膜电位检测试剂盒(JC-1 法)

摘要

细胞凋亡的生物化学分析,线粒体膜电位检测

产品介绍

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 单体的大激发波长为 514nm，大发射波长为 529nm。JC-1 聚合物(J-aggregates)的大激发波长为 585nm，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。