



## JC-10 线粒体膜电位荧光探针

货号: J8050

规格: 1mg ; 5mg

保存: -20℃避光保存, 尽量避免反复冻融, 有效期 1 年。

### 产品参数:

英文名称: JC-10

别名: 线粒体膜电位荧光探针

分子量: ~600

Ex (nm): 510

Em (nm): 525

### 产品说明:

线粒体膜电位检测试剂盒(JC-10)是一种以 JC-10 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。JC-10 是一种广泛用于检测线粒体膜电位  $\Delta\Psi_m$  的理想荧光探针。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-10 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-10 不能聚集在线粒体的基质中, 此时 JC-10 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-10 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-10 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-10 单体的最大激发波长为 515nm, 最大发射波长为 529nm; JC-10 聚合物的最大发射波长为 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。

### 注意事项:

1. 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。
2. 产品信息仅供参考, 如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。

为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。