

## 产品组成:

规格	100 -200assays
Rhodamine 123 染色液	1ml

## 储存条件:

- 2-8℃避光保存。
- 长期保存-20℃避光保存。

## 有效期:

- 六个月。

## 产品简介:

Rhodamine 123 染色液可用于细胞凋亡检测, Rhodamine 123 是一种细胞通透性的、阳离子的荧光探针, 容易被有活性的线粒体摄取, 没有细胞毒性, Rhodamine 123 由于带阳离子所以当线粒体膜电位存在的时候就会透过细胞膜在活细胞的线粒体内聚集, 发出黄绿色荧光, 而当膜电位下降的时候, 聚集的 Rhodamine 123 就减少, 从而发光强度降低。Rhodamine 123 常与 Cy5 和 AMCA (Aminomethylcoumarin Acetate) 等组合进行多色荧光分析, 相互间无颜色交叉; 分析细胞凋亡时, 可用 Rhodamine 123 来检测线粒体的膜电位, 而用 NAO 来检测线粒体结构的完整性。Rhodamine 123, 可用于对许多种细胞进行染色, 包括植物细胞和细菌。由于细胞内 ATP 的量与 Rhodamine 123 的荧光强度之间有相关性, Rhodamine 123 也可应用于检测细胞内的 ATP。

## 试剂盒以外自备试剂和仪器

- 移液器及吸头
- 荧光显微镜或流式细胞仪

## 使用方法:

- 1、收集培养细胞, 大概  $5-10 \times 10^5$  个, 重悬于 1ml 培养基中。
- 2、加入 0.1-10ul Rh123 染液, 混匀。视不同细胞种类, 一般加入 1-20ul。
- 3、37℃培养箱孵育 30 分钟。
- 4、去染液后用培养基洗涤细胞两次。
- 5、用培养基重悬细胞。
- 6、流式细胞仪或荧光显微镜检测。流式细胞仪检测: 激发波长 505nm, 发射波长 530nm; 荧光显微镜观察: 滴加 100 ul 细胞悬液于载玻片上观察。