

## 罗丹明 123 溶液(0.5mg/ml)

### 产品简介：

罗丹明 123 (Rhodamine 123) 是一种亲脂性阳离子荧光探针，可以穿过活细胞膜。线粒体内膜本身富含含负电性的糖蛋白而带负电荷，内膜外有大量质子积累造成外正内负的跨膜电位差。而罗丹明 123 具有正电荷，由于电性相吸，特异的标记上线粒体，可用蓝光激发，被标记的线粒体发出黄绿色荧光。罗丹明 123 由于带阳离子所以当线粒体膜电位存在的时候就会聚集到线粒体上，而当膜电位下降的时候，聚集的罗丹明 123 就减少，从而发光强度降低。

罗丹明 123 溶液(Rhodamine 123, 0.5mg/ml)主要由罗丹明 123、PBS 等组成，多用于线粒体膜电位的检测，也可用于细胞凋亡检测，它可以快速通过细胞膜，仅需几分钟就可以被具有活性的线粒体所俘获，并且对细胞没有任何毒性。Rhodamine 123 还用于对多种细胞进行染色，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，因此 Rhodamine 123 也被用于检测细胞内的 ATP。采用 FACS 检测，激发波长 511nm，发射波长 535nm。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成：

名称 \ 编号	CT0047	Storage
Rhodamine 123(0.5mg/ml)	100 $\mu$ l	-20 $^{\circ}$ C 避光
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：

- 1、对于 6 孔板中的样品，该试剂共可以检测 100 个样品；对于 12 孔中的样品，该试剂共可以检测 200 个样品。
- 2、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 3、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，-20 $^{\circ}$ C 保存。