北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www. bjoka- vip. com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

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，可以能穿过活细胞膜。线粒体内膜本身因富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，因此 Rhodamine123 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:

编号 / 名称	GCCT0047	Storage
Rhodamine 123(0.5mg/ml)	100μl	-20℃ 避光
使用说明书	1 份	

操作步骤(仅供参考):

1 、取对数生长期的细胞，将细胞密度调整到 3×10^{5}个 /ml 接种至 6 孔板，培养 24h ，同时应设立阴性对照。

2 、 在各细胞中加入所需干预措施，继续培养一定时间后，收集细胞， PBS 清洗 2 次。

3 、 1ml PBS 重悬细胞与 EP 管中，加入 1μl Rhodamine 123(0.5mg/ml) ， 37℃ 避光孵育 20min 。

4 、 流式细胞仪 (激发波长 511nm ， 发射波长 534nm) 或荧光显微镜下检测。

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℃ 保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液 (ACK Lysis Buffer)
GCCS0201	细胞线粒体分离试剂盒
GCNR0001	DEPC 处理水 (0.1%)
GCPW0053	Western 抗体洗脱液 (碱性)
GCTE0003	碱性磷酸酶 (ALP) 检测试剂盒 (PNP 比色法)
GCTO1013	丙二醛 (MDA) 检测试剂盒 (TBA 比色法)