



罗丹明123溶液(0.5mg/mL) 使用说明书

产品编号: SL7132

储存条件: -20℃保存。

产品内容:

Components	SL7132
罗丹明 123 溶液(0.5mg/mL)	1mL
说明书	1 份

产品介绍:

罗丹明 123 (Rhodamine 123、罗丹明 123, Rh 123)是一种常用的阳离子绿色荧光染料,可以透过细胞膜从而在活细胞线粒体内聚集,并发出黄绿色荧光。广泛用作检测线粒体膜电位的荧光探针,并且对细胞没有任何毒性。

使用说明:

1. 用载玻片准备细胞。细胞数目应为 $5 \times 10^4 \sim 5 \times 10^5$ 个/mL。
2. 孵育该载玻片,用 PBS 或 Hank's 液洗涤细胞。
3. 用培养基稀释 Rh123 母液以制备 $1 \sim 20 \mu\text{M}$ Rh123 缓冲液。具体工作浓度取决于细胞类型和细胞浓度。
4. 将 Rh123 缓冲液加入载玻片并在 37℃下孵育 30 分钟至 1 小时。
5. 去除 Rh123 缓冲液并用培养基洗涤细胞(洗涤细胞后为了固定,加入 10%福尔马林缓冲液并孵育 15~20 分钟,接着用 PBS 洗涤)。
6. 用带有荧光素滤光片的荧光显微镜观察细胞。

注意事项:

为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

20231226 版