

罗丹明123

货号: PMK0940

保存: -20°C干燥避光, 有效期12个月。

规格: 5 mg

用途: 用于检测细胞、组织或纯化的线粒体膜电位。

产品简介:

Rhodamine 123是一种可对活细胞线粒体染色的细胞染色试剂。它可透过细胞膜且在活细胞的线粒体内聚集, 并发出黄绿色荧光。Rh123的最大激发波长为507nm, 最大发射波长为529nm。

Rh123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Rh123的荧光强度之间相关性, 因此Rh123被应用于检测细胞内的ATP。Rh123还用于癌症研究。

操作步骤

- (1) 将0.4mg Rh123溶解到1mL DMSO中制备成1mM Rh123-DMSO溶液。
- (2) 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。
- (3) 孵育该载玻片, 用PBS或Hank's液洗涤细胞。
- (4) 用培养基稀释1mM Rh123溶液以制备1~20 μ M Rh123缓冲液。
- (5) 将Rh123缓冲液加入载玻片并在37°C下孵育30分钟至1小时。
- (6) 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)。
- (7) 用带有荧光素滤光片的荧光显微镜观察细胞。

相关产品:

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST缓冲液

PMK1020 IPTG 溶液 (50mg/ml)

PMK1010 30%丙烯酰胺 (29:1)

PMK1070 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒



更多产品详情了解, 请关注公众号:

