

DiI碘化物

货号: PMK0977

保存: -20°C干燥避光, 有效期12个月。

规格: 100mg

用途: 可用来染细胞膜和其它脂溶性生物结构。

产品简介:

DiD, DiO, DiI, DiR和DiS染料是一族亲脂性的荧光染料, 可以用来染细胞膜和其它脂溶性生物结构。当与细胞膜结合后其荧光强度大大增强, 这类染料有着很高的淬灭常数和激发态寿命。一旦对细胞染色, 这类染料在整个细胞膜上扩散, 最佳浓度时可以使整个细胞膜染色。它们的荧光颜色区分明显: DiI (橙色荧光), DiO (绿色荧光), DiD (红色荧光) 和 DiR (深红色荧光) 这使得他们可以用来对活细胞进行多色成像和流式分析。DiI和DiO可以分别用标准的 FITC和TRITC的滤光片。DiD可以用 633 nm He - Ne 激光器激发, 有着比DiI更长的激发波长和发射波长, 在细胞和组织染色中更有价值。DiR的红外荧光可以穿透细胞和组织, 在活体成像中用来示踪。

操作步骤:

1. DiD, DiO, DiI, DiR和DiS细胞膜染色液制备

(1) 配置DMSO或EtOH 储存液: 储存液用 DMSO或EtOH配置浓度1~5 mM。

注意: 未使用的储存液保存在-20° C, 避免反复冻融。

(2) 工作液制备: 用合适的缓冲液 (如: 无血清培养基, HBSS或PBS) 稀释储存液, 配制浓度为1~5 μ M的工作液。

注意: 工作液的最终浓度是根据不同细胞和实验的经验来配制。可以从推荐浓度的十倍以上寻找最佳条件。

2. 悬浮细胞染色

(1) 悬浮细胞密度为 1×10^6 /mL加入到工作液中。

(2) 在37 °C培养细胞 2~20分钟, 不同的细胞最佳培养时间不同。

(3) 染色细胞试管在1000~1500转离心5分钟。

(4) 倾倒上清液, 再次缓慢加入预温37°C的培养液。

(5) 重复 (3), (4) 步骤两次以上。

3. 粘壁细胞的染色

(1) 使粘壁的细胞在无菌实验室培养。

(2) 从培养基中移走盖玻片, 吸走过量培养液, 将盖玻片放在潮湿的环境中。

(3) 在盖玻片的一角加入100 μ L的染料工作液, 轻轻晃动使染料均匀覆盖所有细胞。

(4) 在37 °C培养细胞 2~20分钟, 不同的细胞最佳培养时间不同。

(5) 吸干染料工作液, 用培养液洗盖玻片2~3次, 每次用预温的培养基覆盖所有细胞, 培养5~10分钟, 然后吸干培养基。

4. 显微镜检测

选择合适的DiD, DiO, DiI, DiR和DiS滤光器。

5. 流式细胞仪的检测

产品说明书

DiD, DiO, DiI, DiR和DiS 染色的细胞可以分别用经典的FL1, FL2, FL3和FL4流式细胞仪检测。

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：