

DiI 细胞膜橙红色荧光染料

产品编号：DiI-5、DiI-10、DiI-25

规格：5mg、10mg、25mg

储存条件：2-8℃ 避光保存，保质期一年。配制的储存液-20℃ 避光保存，保质期六个月。

外观：可溶于乙醇、DMSO 和 DMF 的深红色固体

$\lambda_{Ex}/\lambda_{Em}(\text{MeOH}) = 549/569 \text{ nm}$

分子式：C₅₉H₈₉ClN₂O₄

分子量：925.82

产品介绍

ilinoleyl DiI 也被称为 FAST DiI，与 DiI 有相同的吸收和发射波长。由于 Dlinoleyl DiI 中含有不饱和烃链，使 Dilinoleyl DiI 比 DiI 在细胞膜上的横向扩散速度更快。正是由于 Dilinoleyl DiI 的这个特性，使其广泛应用于神经元组织的追踪。

Dilinoleyl DiI 染色后可进行多聚甲醛（不可使用甲醇等其他试剂）的固定，但不建议在染色后进行透化的过程。此外，在固定透化（室温下用 0.1% TritonX-100 透化）后，也可以很好地进行质膜染色。

使用方法

1. DiI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℃，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 μM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℃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℃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100μL的染料工作液，轻轻晃动使染料均匀覆盖所有细胞。

（4）在37℃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. 流式细胞仪的检测

DiD , DiO , Dil , 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。

仅供科学研究使用，禁止用于它用