

DiA 细胞膜绿色荧光染料

产品编号：DI-10、DI-25、DI-50

规格：10mg、25mg、50mg

储存条件：2-8℃避光保存，有效期一年。。

外观：可溶于 DMSO 的红色固体

λEx/λ Em(MeOH) =491 \ 613 nm

CAS 号：114041-00-8

分子式：C₄₆ H₇₉ IN₂

分子量：787

产品介绍

DiA 是一种细胞膜绿色荧光染料，它在细胞膜中的扩散速度比 DiO 快，并且经常和 DiI 一起使用于细胞膜双色标记。DiA 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。DiA 对固定细胞的染色效果比 DiO 好。

使用方法

1. DiO 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 oC，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 $1 \times 10^6/\text{mL}$ 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 μL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. 流式细胞仪的检测

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。

仅供科学研究使用，禁止用于它用。