



Fluo-3 AM (钙离子荧光探针, 5mM)

产品货号	产品名称	包装
DW0045	Fluo-3 AM (钙离子荧光探针, 5mM)	20ul

产品介绍:

Fluo-3,AM 是最常用的检测细胞内钙离子浓度的荧光探针之一。它穿透细胞膜进入细胞后被细胞内的酯酶剪切形成 Fluo-3, 从而被滞留在细胞内, Fluo-3 若以游离配体形式存在时几乎是非荧光性的, 但是当它与细胞内钙离子结合后可以产生较强的荧光, 最大激发波长为 506nm, 最大发射波长为 526nm。实际检测时推荐使用的激发波长为 488nm 左右, 发射波长为 525 ~ 530nm。可以使用激光共聚焦显微镜或流式细胞仪检测细胞内钙离子浓度的变化。

用于细胞内钙离子检测时, Fluo-3 AM 的常用浓度为 0.5-5 μ M。通常用含有 0.5-5 μ M 的 Fluo-3 AM 的适当溶液和细胞一起在 20-37 $^{\circ}$ C 孵育 15-60 分钟进行荧光探针装载, 随后适当洗涤, 洗涤后可以考虑适当再孵育 20-30 分钟以确保 Fluo-3 AM 在细胞内完全转变成 Fluo-3。

保存说明:

-20 $^{\circ}$ C 避光保存, 6 个月有效。

使用说明 (仅供参考):

1. 取适量 Fluo-3 AM 母液, 用 PBS 稀释至 0.5-5 μ M 的工作液。

注: 工作液须即用即配, 请勿反复冻融。

2. 对于待检测的培养细胞, 去除培养液, 用 PBS 或 HBSS 洗三遍。

注: 因为培养液中的血清含有酯酶会导致 Fluo-3 AM 分解为 Fluo-4, 而酚红会导致荧光背景增强。

3. 加入 Fluo-3 AM 工作液, 溶液量以能充分覆盖细胞为准。

4. 20 $^{\circ}$ C-37 $^{\circ}$ C 孵育 10-60 分钟进行荧光探针装载。

注: 如果是首次实验不能确定孵育温度和时间, 建议先尝试 37 $^{\circ}$ C 孵育 30 分钟, 观察荧光效果。如果细胞死亡较多, 则适当缩短时间或降低温度; 如果荧光强度太弱, 则适当延长时间。

5. 随后用 PBS 或 HBSS 洗涤 3 次, 洗涤后可以考虑适当再孵育 20-30 分钟以确保 Fluo-3 AM 在细胞内完全转变成 Fluo-3。

6. 如有需要, 可以使用适当药物来刺激细胞。

7. 用激光共聚焦显微镜、荧光酶标仪、荧光分光光度计或流式细胞仪等荧光检测仪器检测 Fluo-3 的荧光, 以确定细胞内钙离子浓度的变化。

注意事项:

1. 标记的条件因细胞种类而异, 在每次实验前, 请先确定最佳条件。

2. 本 Fluo-3 AM 在 4 $^{\circ}$ C、冰浴等较低温度情况下会凝固而粘在离心管管底、管壁或管盖内, 可以 20-25 $^{\circ}$ C 水浴温育片刻至全部融解后使用。

3. 荧光染料均存在淬灭问题, 请尽量注意避光, 以减缓荧光淬灭

4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。

5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品文章中的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)



多沃生物

Dowobio Biotechnology Co., Ltd



中文：上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海

上海多沃生物