

YO-PRO-1/RNase 细胞核染色液

产品编号: MA0654 规格: 10mL / 50mL

产品内容

产品组成	MA0654-1	MA0654-2
YO-PRO-1/RNase 细胞核染色液	10mL	50mL
说明书	1 份	1 份

产品简介

YO-PRO-1/RNase 细胞核染色液，是一种使用 DNA 绿色荧光染料 YO-PRO-1 在死细胞或经过通透处理的细胞中染色细胞核的染色液。YO-PRO-1，又名恶唑黄（Oxazole yellow），简称 YP1，是一种非细胞膜穿透性的羧花青单体和 DNA 绿色荧光染料，在没有与 DNA 结合的时候基本上没有荧光，而与 DNA 结合后可以发出明亮的绿色荧光。在细胞凋亡发生时，细胞膜通透性发生改变，此时 YO-PRO-1 可以进入细胞内与 DNA 结合，发出明亮的绿色荧光。YO-PRO-1 结合 DNA 后的最大激发光波长为 491nm，最大发射波长为 509nm。

YO-PRO-1/RNase 细胞核染色液为即用型染色液，无须稀释即可直接加入样品中进行凋亡与坏死细胞或经过通透处理的细胞的细胞核染色，十分便捷。RNase 的存在可以充分消化细胞内的 RNA，使染色效果更佳。

本染色液的 10mL 和 50mL 包装用于 6 孔板每孔检测体系为 500 μ L 时分别可以检测 20 次和 100 次；用于 96 孔板每孔检测体系为 100 μ L 时分别可以检测 100 次和 500 次。实际检测次数会因为检测体系的大小而有所不同。

使用方法

- 1. 固定：**使用组织固定液（MA0192）室温固定 20-30min。对于固定的细胞或组织样品，固定后，适当用 PBS 缓冲液（MA0015）洗涤去除固定液。
- 2. 通透：**使用配制在 PBS 中的 0.1% Triton X-100 进行通透，室温 5min。然后用 PBS 缓冲液（MA0015）洗涤细胞 2-3 遍。如果用于染色凋亡或坏死细胞，则无需进行通透处理。
- 3. 选做：**按照免疫染色的方法进行抗体的孵育或用其它染料进行染色。
- 4. 孵育：**对于贴壁细胞或组织切片：加入适量 YO-PRO-1/RNase 细胞核染色液，轻轻晃动使染料均匀覆盖住样品即可。对于悬浮细胞：至少加入待测染色样品体积 3 倍的染色液，混匀。37 $^{\circ}$ C 避光孵育 5-20min，以 5min 为初始孵育时间，后续可以根据实际染色效果对染色时间进行适当调整和优化，以得到更加理想的染色效果。
- 5. 成像：**弃去 YO-PRO-1/RNase 细胞核染色液，用 PBS 缓冲液（MA0015）洗涤 2-3 次，随后即可在荧光显微镜下观察或其它荧光检测系统检测。如果之前未经过通透处理，并且希望区分凋亡和坏死细



胞，可以使用碘化丙啶（PI）进行复染，PI 染色阳性的为坏死细胞，YO-PRO-1 染色阳性的为凋亡与坏死细胞。

保存条件

-20℃避光密闭保存，自生产之日起 12 个月有效。

注意事项

1. 第一次使用前请将本品分装并于-20℃冻存，避免反复冻融。
2. 染色液中含有 RNase，如果使用比较频繁，可置于 2-8℃保存，尽可能减少反复冻融次数。
3. 荧光染料均存在淬灭问题，保存和使用本产品的过程中请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。建议染色后尽量当天完成检测。
4. 检测缓冲液应在无菌环境中使用，否则可能会被微生物污染而影响使用效果，甚至无法继续使用。
5. YO-PRO-1 对人体有刺激性，操作时请小心，并注意适当防护以避免直接接触人体或吸入体内。
6. 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。
7. 为了您的安全和健康，操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。

Y240901

