

AO/EB双荧光染色试剂盒

AO/EB Double Fluorescence Staining Kit

产品编号: S0012

保存条件: 4℃避光保存, 有效期1年。

产品介绍: 产品简介:

吖啶橙 (Acridine Orange) 是一种荧光色素, 其检测激发滤光片波长488nm, 阻断滤光片波长515nm。它与细胞中DNA和RNA结合量存在差别, 可发出不同颜色的荧光, 与DNA结合量少发绿色荧光, 与RNA结合量多发桔黄色或桔红色荧光。该染料具有膜通透性, 能透过细胞膜, 使核DNA和RNA染色。溴化乙锭 (Ethidium Bromide, EB) 仅能透过胞膜受损的细胞, 嵌入核DNA, 发橘红色荧光。凋亡的细胞呈现为染色增强, 荧光更为明亮, 均匀一致的圆状或固缩状、团块状结构。非凋亡细胞核呈现荧光深浅不一的结构样特征, 二者很容易在荧光显微镜下判别。在荧光显微镜下观察, 可见四种细胞形态: 1. 活细胞(VN), 核染色质着绿色均匀荧光并呈正常结构; 2. 早期凋亡细胞(VA), 核染色质着绿色呈固缩状或圆珠状; 3. 晚期凋亡细胞(NVA), 核染色质为橘红色并呈固缩状或圆珠状; 4. 非凋亡的死亡细胞(NVN), 核染色质着橘红色并呈正常结构。因EB只染死细胞使之产生桔黄色荧光, 由此可区分出正常细胞、凋亡细胞及坏死细胞。本产品AO、EB溶液浓度为100ug/ml, 所含稳定剂不影响实验效果。

吖啶橙 (Acridine Orange, AO), 激发波长: 488 nm, 发射波长: 526 nm

溴化乙锭 (Ethidium Bromide, EB), 激发波长: 302 nm, 发射波长: 590 nm

使用方法:

1. 使用前先根据用量, 将AO溶液和EB溶液按1:1混合成工作液, 现用现配。
2. 对于贴壁细胞或爬片, 去掉培养基, 用PBS洗两遍去除残余培养基和未贴壁细胞, 加入新的PBS; 如果需要观察全部细胞特性, 保留未贴壁细胞, 可以直接在培养基中加入工作液。按照每毫升培养基或PBS中加入20ul工作液即可。室温放置2-5min后于荧光显微镜下观察。
3. 对于悬浮细胞, 可直接加入工作液或离心收集细胞后在PBS中加入工作液。按照每毫升培养基或PBS中加入20ul工作液即可。室温放置2-5min后于荧光显微镜下观察。

注意事项:

1. 含酚红培养基对观察有轻微影响。建议使用无酚红培养基。
2. 染色液工作浓度和染色时间可根据具体实验情况适当调整, 以期达到最佳效果。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服, 戴手套。
4. 操作是需要避光。

PRODUCT SPECIFIC PUBLICATIONS

[IF=8.4] Ya-li Xiang. et al. MOF/Polypeptide Hybrid Nanocomposites with pH/Lipase Dual Responsive Drug Release and Photodynamic Effect for Combination Treatment of Drug-Resistant Bacterial Infection. MATER DESIGN. 2023 Jul;;112180 Other ; . 10.1016/j.matdes.2023.112180

[IF=8.2] Ya-li Xiang. et al. Poly-l-lysine modified MOF nanoparticles with pH/ROS sensitive CIP release and CUR triggered photodynamic therapy against drug-resistant bacterial infection. INT J BIOL MACROMOL. 2024 May;266:131330 Other ; . 38570003

[IF=7.7] Ya-li Xiang. et al. Multiple enzyme-mimic polypeptide based carbon nanoparticles by ROP and Fe coordination for ROS regulation and photo-thermal therapy against bacterial infection. INT J BIOL MACROMOL. 2024 Oct;;136461 ; . 39393743

[IF=4.539] Nannan Zheng. et al. Fabrication of denatured BSA-hemin-IR780 (dBHI) nanoplatform for synergistic combination of phototherapy and chemodynamic therapy. Colloid Surface A. 2022 Feb;634:127957 Other ; . 10.1016/j.colsurfa.2021.127957

[IF=4.7] Naixi Yang. et al. Eucalyptol ameliorates chlorpyrifos-induced necroptosis in grass carp liver cells by down-regulating ROS/NF- κ B pathway. PESTIC BIOCHEM PHYS. 2024 Jan;198:105726 Other ; . 10.1016/j.pestbp.2023.105726