

细胞凋亡 DAPI 染色试剂盒

Cell Apoptosis DAPI Detection Kit

说明书修订日期: 2015.07.13

Cat number: KGA215

Store at 2-8°C for 12 months, 避光

For Research Only (科研专用)

一、试剂盒说明

DAPI (4,6-Diamidino-2-phenylindole, 4,6-二氨基-2-苯基吲哚) 是一种 DNA 特异性染料, 与 DNA 产生非嵌入式结合, 发出蓝色荧光。该染料对细胞膜有半通透性, 可透过正常活细胞产生较弱的蓝色荧光 (细胞固定后荧光增强), 而凋亡细胞的膜通透性增加, 对其摄取能力增强, 产生很强蓝光染色。

正常细胞的核形态呈圆形, 边缘清晰, 染色均匀, 而凋亡细胞的细胞核边缘不规则, 细胞核染色体浓集, 着色较重, 并伴有细胞核固缩, 核小体碎片增加, 因此从荧光强度及核形态均可鉴别出细胞发生凋亡的典型特征。

二、试剂盒组份

组份	KGA215 100 assays	储存条件
DAPI 染液	10mL	2-8°C, 避光
Buffer A	25mL	2-8°C

三、试剂盒以外自备仪器和试剂

荧光显微镜、低速离心机、微量移液器、1.5ml Microtube、载玻片、盖玻片、甲醇

四、操作方法

- 将 DAPI 染液用甲醇稀释 10-20 倍, 制备成 1-2 μ g/mL 的 DAPI 工作液 (4°C 避光保存 6 个月);
- 贴壁培养的细胞爬片观察**
 - 贴壁培养的细胞爬片弃去培养基, 加 500 μ L 的 DAPI 工作液洗一次;
 - 再滴加入 500 μ L 的 DAPI 工作液, 37°C 染色 15 min;
 - 弃去染色液, 甲醇漂洗一次,
 - 滴加甘油或 Buffer A, 荧光显微镜以 340/380nm 紫外光激发, 500 \times (40 \times 12.5) (最好是 100 \times 油镜头) 观察、拍照;
- 悬浮培养的细胞观察**
 - 悬浮培养的细胞离心收集后, 加 500 μ L 的 DAPI 工作液洗一次;
 - 再加入 500 μ L 的 DAPI 工作液重悬细胞, 37°C 染色 15 min;
 - 离心收集细胞, 弃去染色液;
 - 加入 Buffer A 重悬细胞, 滴加于载玻片上;
 - 荧光显微镜以 340/380nm 紫外光激发, 500 \times (40 \times 12.5) (最好是以 100 \times 油镜头) 观察、拍照。

凯基相关产品（详见凯基网站 www.keygentec.com.cn）

细胞株、细胞提取物及细胞培养产品

- 人类肿瘤细胞株
- 鼠肿瘤细胞株
- 正常细胞株
- 肿瘤耐药细胞株
- 细胞提取物（RNA/DNA/蛋白）
- 细胞培养相关产品

细胞凋亡

一、细胞凋亡研究试剂盒

- Annexin V-FITC/ EGFP/PE 细胞凋亡检测试剂盒
- TUNEL 凋亡原位检测系列试剂盒
- Caspase 系列细胞凋亡检测试剂盒
- 线粒体膜电位检测试剂盒（JC-1）
- TRAP-PCR 端粒酶活性检测试剂盒
- DNA Ladder 检测试剂盒

二、细胞凋亡相关抗体

三、凋亡诱导剂、抑制剂

四、氧化应激损伤检测试剂盒

五、细胞凋亡研究辅助试剂

细胞增殖/毒性/活力与细胞周期

- 凯基细胞周期检测试剂盒
- MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒
- XTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂
- WST-1 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒
- CCK-8 试剂盒
- CFSE 细胞增殖与示踪检测试剂盒

细胞染色产品

- 活细胞/凋亡细胞/坏死细胞鉴别试剂盒（AO/EB 法, 荧光显微镜）
- 凯基细胞凋亡形态学检测试剂盒
- 罗丹明 123 染色试剂盒
- DAPI 染色试剂盒
- Hoechst 33258 染色试剂盒
- Hoechst 33342/PI 双染试剂盒
- 吖啶橙染色试剂盒
- PI 染色试剂盒
- EB 染色试剂盒
- 7-AAD 染色试剂盒

亚细胞组分制备

- 细胞核制备试剂盒
- 线粒体提取试剂盒
- 细胞悬液制备试剂盒（组织消化试剂盒）