

即用型 DAPI 染色液

说明书修订日期：2016.03.31

产品编号及规格：KGA215-10~KGA215-50

储存条件：2-8℃避光储存，储存期限为6个月

For Research Use Only

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	KGA215-10	KGA215-50	储存条件
即用型 DAPI 染液	10 mL	50 mL	2-8℃，避光

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

四、操作方法（本方法针对贴壁细胞，但不仅限于贴壁细胞）

- 贴壁培养的细胞爬片弃去培养基，10mM PBS, pH7.4, 洗一次；
- 再滴加入 100μL 的 DAPI 染液，室温避光染色 5-15 min；
- 弃去染色液，PBS 漂洗一次，
- 滴加甘油或 10mM PBS，荧光显微镜以 340/380nm 紫外光激发，500×（40×12.5）（最好是 100×油镜头）观察、拍照；

注意：若进行凋亡观察，洗液和漂液用 PBS，若是进行单纯的胞核定位和复染，请将洗涤和漂洗用的 PBS 换成甲醇溶液（自备）。

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）