

DAPI 染色液(10 μ g/ml)

产品简介:

DAPI 染色液(DAPI Staining Solution)是适用于常见细胞和组织细胞核染色的染色液, DAPI 即 2-(4-Amidinophenyl)-6-indolecarbamide dihydrochloride, 也称 DAPI dihydrochloride, 分子式为 $C_{16}H_{15}N_5 \cdot 2HCl$, 分子量为 350.25, 是可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料, 和双链 DNA 结合后可以产生比 DAPI 自身强 20 多倍的荧光, 灵敏度高于 EB。DAPI 染色常用于细胞凋亡检测, 染色后用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测, DAPI 也常用于普通的细胞核染色以及某些特定情况下的双链 DNA 染色, DAPI 的最大激发波长为 340nm, 最大发射波长为 488nm, DAPI 和双链 DNA 结合后, 最大激发波长为 364nm, 最大发射波长为 454nm。

Leagene DAPI 染色液(10 μ g/ml)可以直接用于固定细胞或组织的细胞核染色, 亦可以根据实验具体要求, 稀释到相应浓度后进行染色, 一般推荐工作浓度为 0.5 ~ 10 μ g/ml, 推荐用于较难染色的细胞。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	DA0002	DA0002	Storage
DAPI Staining Solution(10 μ g/ml)		10ml	50ml	-20°C 避光
使用说明书		1 份		

自备材料:

- 1、 荧光显微镜、微量移液器
- 2、 蒸馏水、PBS 或生理盐水

操作步骤(仅供参考):

- 1、对于细胞或组织样品, 固定后冲洗去除固定剂, 如果需要进行免疫荧光染色, 则先进行免疫荧光染色, 染色完毕后再按后续步骤进行 DAPI 染色, 如果不需要进行其它染色, 则直接进行后续的 DAPI 染色; 对于贴壁细胞或组织切片, 加入少量 DAPI 染色液(10 μ g/ml), 覆盖住样品即可; 对于悬浮细胞, 至少加入待染色样品 3 倍体积以上的 DAPI 染色液(10 μ g/ml), 充分混匀。
- 2、室温放置 5 ~ 8min。轻轻吸除 DAPI 染色液(10 μ g/ml)。
- 3、用无菌的 PBS 或生理盐水清洗 2 ~ 3 次, 每次 3 ~ 5min。
- 4、直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。

染色结果：细胞发生凋亡时，会看到凋亡细胞的细胞核呈致密浓染，或呈碎块状致密浓染。

注意事项：

- 1、Leagene DAPI 染色液(10 μ g/ml)的浓度适用于较难染色的细胞。
- 2、荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽快检测。
- 3、为减缓荧光淬灭，可以使用抗荧光淬灭封片液。
- 4、避免反复冻融，否则容易失效。
- 5、DAPI 对人体有一定刺激性，请注意适当防护。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：6 个月有效。低温运输，-20 $^{\circ}$ C 保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10 $\times$ PBS,无钙镁)
DA0020	Hoechst33342/PI 细胞凋亡染色试剂盒
DA0023	碘化丙啶 PI 染色液(50 μ g/ml,含 RNase)
DA0065	台盼蓝染色液(0.4%)
DM0002	姬姆萨染色液(Giemsa stain,1:9)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用：

- 1、 Xia Chen,Rong Wu,Lei Li,et al.Pregnancy-induced changes to the gut microbiota drive macrophage pyroptosis and exacerbate septic inflammation.IMMUNITY.February 2023.10.1016/j.immuni.2023.01.015.(IF 32.4)
- 2、 Weijie Liang,Yuqiong Yang,Shenhai Gong,et al.Airway dysbiosis accelerates lung function decline in chronic obstructive pulmonary disease.Cell Host & Microbe.May 2023.10.1016/j.chom.2023.04.018.(IF 30.3)
- 3、 Zeng Y,Wu R,Wang F,et al.Liberation of daidzein by gut microbial β -galactosidase suppresses acetaminophen-induced hepatotoxicity in mice..Cell Host & Microbe.April 2023.10.1016/j.chom.2023.04.002.(IF 30.3)
- 4、 Jiong Pan,Ping Hu,Yuedong Guo,et al.Combined Magnetic Hyperthermia and Immune Therapy for Primary and Metastatic Tumor Treatments.ACS Nano.January 2020.10.1021/acsnano.9b08550.(IF 14.588)
- 5、 Zhang Libo,Ren Zhen,Lü Jinhui,et al.Nanoparticles carrying paclitaxel and anti-miR-221 for breast cancer therapy triggered by ultrasound.Cell Death Discovery.August 2023.10.1038/s41420-023-01594-9.(IF 7)
- 6、 Yujie Song,Meng Deng,Yufeng Qiu,et al.Bergenin alleviates proliferative arterial diseases by modulating glucose metabolism in vascular smooth muscle cells.PHYTOMEDICINE.April 2024.10.1016/j.phymed.2024.155592.(IF 6.7)
- 7、 Ling Guo,Tongzhou Qin,Xing Wang,et al.SCF/C-kit drives spermatogenesis disorder induced by abscopal effects of cranial irradiation in mice.ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY.May

- 2024.10.1016/j.ecoenv.2024.116504.(IF 6.2)
- 8、 Shi Lei,Tan Yanzhen,Zheng Wenying,et al.CTRP3 alleviates mitochondrial dysfunction and oxidative stress injury in pathological cardiac hypertrophy by activating UPRmt via the SIRT1/ATF5 axis.Cell Death Discovery.January 2024.10.1038/s41420-024-01813-x.(IF 6.1)
- 9、 Yiding Wang,Yilin Song,Yuchuan Dai,et al.The burst of electrophysiological signals in the suprachiasmatic nucleus of mouse during the arousal detected by microelectrode arrays..Frontiers in Bioengineering and Biotechnology.August 2022.10.3389/fbioe.2022.970726.(IF 6.064)
- 10、 Gang Rui,Li-Yuan Liu,Ling Guo,et al.Effects of 5.8 GHz microwave on hippocampal synaptic plasticity of rats.INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH.July 2021.10.1080/09603123.2021.1952165.(IF 3.411)
- 11、 Chen Yue,Zhao Mengmeng,Li Xiaoqing,et al.Lycopene mitigates DHT-induced apoptosis and oxidative stress in human granulosa cell line KGN by regulating the Nrf2 pathway.Molecular & Cellular Toxicology.February 2024.10.1007/s13273-023-00419-1.(IF 1.1)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页