DAPI 染色液 (1mg/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-indolecarbamidine 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。

DAPI 染色液 (1mg/ml) 是浓缩的储存液，稀释后使用，一般推荐工作浓度为 0.5 ~ 10μg/ml，用于固定细胞或组织的细胞核染色。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:

编号 / 名称	GCDA0004	GCDA0004	Storage
DAPI 染色液 (1mg/ml)	1ml	10×1ml	-20℃ 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、根据实验具体要求，用无菌去离子水稀释到自己所需浓度，即为 DAPI 染色工作液；细胞核染色时，一般推荐工作浓度为 0.5 ~ 10μg/ml。

2、对于细胞或组织样品，固定后冲洗去除固定剂，如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 染色工作液，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 染色工作液，充分混匀。

3、室温放置 5 ~ 8min。轻轻吸除 DAPI 染色工作液。

4、用无菌的 PBS 或生理盐水清洗 2 ~ 3 次，每次 3 ~ 5min。

5、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、 DAPI染色液 (1mg/ml) 应稀释至合适的浓度后使用。

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： 12 个月有效。低温运输， -20℃ 保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液 (10×PBS, 无钙镁)
GCDA0020	Hoechst33342/PI 细胞凋亡染色试剂盒
GCDA0021	碘化丙啶 PI 溶液 (20ug/ml, 含 RNase)
GCDA0065	台盼蓝染色液 (0.4%)
GCDM0002	姬姆萨染色液 (Giemsa stain,1:9)
GCNR0001	DEPC 处理水 (0.1%)
GCTC0713	葡萄糖检测试剂盒 (GOD-POD 比色法)