AWC0291

DAPI Staining Solution
DAPI染色液（10μg/ml）

产品介绍

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。

产品规格

名称	货号	规格
DAPI染色液（10μg/ml）	AWC0291a	10ml
DAPI染色液（10μg/ml）	AWC0291b	50ml

保存条件

-20℃避光保存。

自备材料

1、荧光显微镜
2、蒸馏水
3、微量移液器
4、PBS或生理盐水

使用方法

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，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，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，充分混匀。
3、室温放置5~8min。
4、轻轻吸除DAPI染色液。
5、用无菌的PBS或生理盐水清洗2~3次，每次3~5min。
6、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、为减缓荧光淬片，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，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
7、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。