DAPI 染色液 (5μg/ml, 含封片剂)

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 (5μg/ml, 含封片剂) 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，无需单独封片步骤，一般推荐工作浓度为 0.5 ~ 10μg/ml 。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	GCDA0006	Storage
DAPI 染色液 (5μg/ml, 含封片剂)	10ml	-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 、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 (5μg/ml, 含封片剂) ，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。

2 、室温放置 5 ~ 8min 。轻轻吸除 DAPI 染色液 (5μg/ml, 含封片剂) 。

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

4 、无需封片，直接在荧光显微镜下观察。

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 (5μg/ml, 含封片剂) 的浓度适用于绝大多数常规染色的需要。

2 、荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽快检测。

3 、避免反复冻融，否则容易失效。

4 、 DAPI 对人体有一定刺激性，请注意适当防护。

5 、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℃ 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)
GCCC0130	胰蛋白酶 -EDTA 溶液 (0.25%:0.02%)
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)