DAPI 染色液（即用型）说明书

货号：FY0065

规格：10ml/50ml

保存：-20℃

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 C16H15N5·2HCl，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 和双链 DNA 结合后，最大吸收波长为 358nm，最大发射波长为 461nm。DAPI 染色液(10ug/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 0.5～10μg/ml。

使用方法（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(10ug/ml)，覆盖住样品即可。对于悬浮细胞，加入待染色样品体积 3 倍的染色液，充分混匀。

2、室温染色 5-10 分钟。

3、轻轻吸除 DAPI 染色液，用 PBS 或生理盐水洗涤 2-3 次，每次 3-5 分钟。

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、 DAPI 被普遍认为具有致癌性，操作时应戴手套，并避免交叉污染。

2、 本品需要避光，并尽量避免反复冻融。

3、 荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽快检测。

4、 为减缓荧光淬灭，可以使用抗荧光淬灭封片剂，货号为：FY1210。

相关产品：

FY1210	抗荧光衰减封片剂
FY0133	多聚甲醛溶液(4% PFA)
FY0002	EDTA 脱钙液
FY0863	牛血清白蛋白 BSA