仅供科研使用 版本号：A 版

DAPI 染色液（10μg/mL）

【货号】 BP-DL710

【规格】 10mL/50mL

【保存】 -20℃，避光，12 个月。

【产品组成】

Component	Size		Store at
DAPI 染色液（10μg/mL）	10mL	50mL	-20℃，避光

【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 的激发波长为 340nm，发射波长为 488nm，DAPI 和双链 DNA 结合后，激发波长为 364nm，发射波长为 454nm。

DAPI 染色液（10μg/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，推荐用于较难染色的细胞。

【使用方法】

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，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。

3、轻轻吸除 DAPI 染色液。

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，激发波长 360~400nm。

【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、荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽快检测。

2、为减缓荧光淬灭，可以使用抗荧光淬灭封片液。

3、避免反复冻融，否则容易失效。

4、DAPI 对人体有刺激性，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。