# DAPI 染色液 (10μg/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 (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。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 | GCDA0002 | GCDA0002 | Storage |
|---|---|---|---|
| DAPI Staining Solution(10μg/ml) | 10ml | 50ml | -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 (10μg/ml)，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 (10μg/ml)，充分混匀。

2、室温放置 5 ~ 8min。轻轻吸除 DAPI 染色液 (10μg/ml)。

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

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 染色液 (10μg/ml) 的浓度适用于较难染色的细胞。

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：**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 ) |
| GCDA0020 | Hoechst33342/PI 细胞凋亡染色试剂盒 |
| GCDA0023 | 碘化丙啶 PI 染色液 (50ug/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 ) |