

# DAPI

Cat #:GD3410-1MG

## 一、组成、浓度、规格

| 成分   | 浓度     | 规格  |
|------|--------|-----|
| DAPI | 1mg/ml | 1ml |

## 二、产品简介

- 1、DAPI 即 4',6-二脒基-2-苯基吲哚 (4',6-diamidino-2-phenylindole)，是一种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。和 EB(ethidium bromide) 相比，对双链 DNA 的染色灵敏度要高很多倍。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、本 DAPI 溶液用水配制。

## 三、使用方法

- 1、用于细胞核染色时，推荐的 DAPI 工作浓度为 0.5-10  $\mu$ g/ml。使用 0.01M PBS 稀释。
- 2、对于固定后的细胞或组织样品，染色前，适当洗涤去除固定剂。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 DAPI 染色。
- 3、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体积 3 倍的染色液，混匀。

## 四、注意事项

- 1、荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽量当天完成检测。
- 2、为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液 (AR-0851)。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 五、保存条件

-20℃避光保存，一年有效。