



## DAPI 染色液

**产品货号:** AR1177

**产品名称:** DAPI 染色液

**产品批号:** 见外包装标签

**产品规格:** 50ml

**产品保存:** -20℃避光保存, 一年有效。

### 产品说明:

DAPI 即 4',6-二脒基-2-苯基吲哚(4',6-diamidino-2-phenylindole), 是一种能够与 DNA 强力结合的荧光染料, 常用与荧光显微镜观测。因为 DAPI 可以透过完整的细胞膜, 它可以用于活细胞和固定细胞的染色。分子式为  $C_{16}H_{15}N_5 \cdot 2HCl$ , 分子量为 350.25, CAS Number 28718-90-3。

DAPI 可以穿透细胞膜与细胞核中的双链 DNA 结合而发挥标记的作用, 可以产生比 DAPI 自身强 20 多倍的荧光, 和 EB 相比, 对双链 DNA 的染色灵敏度要高很多倍。显微镜下可以看到显蓝色荧光的细胞, 荧光显微镜观察细胞标记的效率高(几乎为 100%), 且对活细胞无毒副作用。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。细胞经热激处理后用 DAPI 染色 3 分钟, 在荧光显微镜下可以看到到细胞核的形态变化。

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 360nm, 最大发射波长为 460nm。

本 DAPI 染色液为即用型的, 不用稀释, 可以直接用于固定细胞或组织的细胞核染色。

### 使用方法:

1.对于固定后的细胞或组织样品, 适当洗涤去除固定剂。如果需要进行免疫荧光染色, 可先进行免疫荧光染色, 染完后再进行 DAPI 染色。如果不需要进行其它染色, 则直接进行 DAPI 染色。

2.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。

3.室温孵育 5-10 分钟。

4.吸除 DAPI 染色液, 用 TBST、PBS 或生理盐水洗涤 2-3 次, 每次 3-5 分钟, 洗掉未结



合的 DAPI。

5.用带有 360nm 激发波长, 460nm 发射波长的滤光片的荧光显微镜观察细胞。

**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。抗荧光衰减封片液(货号: AR1109)。
- 3.为了您的安全和健康, 使用时戴一次性手套操作。