

## DAPI Staining Solution

### DAPI 溶液

产品编号	产品名称	规格
BL105A	DAPI 溶液	10 ml
BL105B	DAPI 溶液	50 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-indolecarbamide dihydrochloride, 也称 DAPI dihydrochloride, 分子式为  $C_{16}H_{15}N_5 \cdot 2HCl$ , MW 为 350.25, CAS:28718-90-3。

DAPI 是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料, 它可以用于活细胞和固定细胞的染色。和 EB(ethidium bromide)相比, 对双链 DNA 的染色灵敏度要高很多倍, DAPI 和双链 DNA 结合后可以产生比 DAPI 自身强 20 多倍的荧光。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 的发射光为蓝色, 且 DAPI 和绿色荧光蛋白 GFP 或 Texas Red 染料(红色荧光染料)的发射波长仅有少部分重叠, 可以利用这项特性在单一的样品上进行多重荧光染色。

本 DAPI 染色液为即用型, 浓度为 10ug/ml, 可以直接用于固定细胞或组织的细胞核染色。

#### 使用方法:

1、对于细胞或组织样品, 固定后, 适当洗涤去除固定剂。随后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。

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、室温放置 3-5 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。

5、直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。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、本 DAPI 染色液的浓度经过优化，确保可以满足各种常规染色的需要。
- 2、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。
- 3、为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。
- 4、DAPI 对人体有一定刺激性，请注意适当防护。

**保存条件：**

-20℃ 避光保存，一年有效。