

DAPI

货号：ZY-IF001

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 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 染剂（红色荧光染剂）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 10 μ g/mL，可以直接用于固定细胞或组织的细胞核染色。



使用方法（仅供参考）

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。

5. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。



保存条件

-20℃避光保存，一年有效。

