

DAPI 染色液

产品货号: R21858

产品规格: 50ml

产品简介:

DAPI 染色液 (DAPI Staining Solution) 是经过精心优化几乎适用于所有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 $C_{16}H_{15}N_5 \cdot 2HCl$, 分子量为 350.25, CAS Number 28718-90-3。

DAPI 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。

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。

本 DAPI 染色液可以直接用于固定细胞或组织的细胞核染色。

使用说明:

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。如果不需要进行其他染色, 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. 荧光染料都存在猝灭的问题, 建议染色后尽量当天完成检测。
2. 为减缓荧光猝灭可以使用抗荧光猝灭封片液。抗荧光猝灭封片液 (货号: P2612) 也可以向尚宝生物订购。
3. DAPI 对人体有刺激性, 操作时请小心, 并注意适当防护以避免直接接触人体或吸入体内。
4. 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, 不得存放于普通住宅内。
5. 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, 有效期 12 个月。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号
免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719779
Q Q: 807961520 731791866
邮箱: shsunbao@126.com
http://www.saint-bio.com