

DAPI 染色液(即用型)

货号: NG0131 10ml

储存事项:-20°C 避光保存。有效期 12 个月。

产品介绍:

DAPI(4',6-二脒基-2-苯基吡啶二盐酸盐)是一种能够与 DNA 中大部分 A, T 碱基相互结合的荧光染料。常用于荧光显微镜观测。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。当 DAPI 与双链 DNA 结合时,最大吸收波长为 358nm,最大发射波长为 461nm。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。DAPI 水溶液,为即用型工作液,可以直接用于固定细胞或组织的细胞核染色。

注意事项:

1. DAPI 被普遍认为具有致癌性,操作时应戴手套,并避免交叉污染。
2. 本产品需避光,并尽量避免反复冻融。
3. 荧光染料都存在淬灭问题,建议染色后尽量当天完成检测。
4. 为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光衰减封片剂。

操作步骤:

1. 固定细胞或组织样品,经过固定后,适当洗涤除去固定剂。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 倍的颜色液,混匀。
3. 室温染色 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。
5. 置于荧光显微镜下观察,激发波长 360-400nm。