

即用型 DAPI 染液(10 μ g/ml)

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 C₁₆H₁₅N₅·2HCl, 分子量为 350.25。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, 灵敏度高于 EB。

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。

本品主要由 DAPI、溶剂、防腐剂组成。溶液状态浓度 10 μ g/ml,一般推荐工作浓度为 0.5—10 μ g/ml。

产品组成

| 名称 | NBS1206 | NBS1206 | Storage |
|-----------------------------|---------|---------|---------------------|
| 编号 | | | |
| 即用型 DAPI 染色液(10 μ g/ml) | 10ml | 50ml | -20 $^{\circ}$ C 避光 |
| 使用说明书 | 1 份 | | |

自备材料

- 1、荧光显微镜
- 2、蒸馏水
- 3、微量移液器
- 4、PBS 或生理盐水

操作步骤 (仅供参考)

- 1、对于细胞或组织样品, 固定后洗涤去除固定剂。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。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。
- 2、室温放置 5-8 分钟。
- 3、轻轻吸取 DAPI 细胞染色液。
- 4、用无菌的 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。

染色结果:

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、DAPI 染色液的浓度适用于各种常规染色的需要。
- 2、荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽快检查。
- 3、为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。
- 4、DAPI 对人有一定的刺激性，请注意防护。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

储存条件：

-20℃，避光保存，12 个月有效。