

DAPI 染色液 (100×) 使用说明书

产品编号: SL7101

规格: 1mL

保存条件: -20 度保存, 有效期 1 年。

产品内容:

产品内容	SL7101-1mL
DAPI 染色液 (100×)	1mL
说明书	1 份

产品简介:

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 (ethidiumbromide)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。

本 DAPI 溶液用水配制, 浓度为 1mg/ml。用于细胞核染色时, 推荐的 DAPI 工作浓度为 0.5-10 μ g/ml。

使用说明:

一: 稀释到 1×使用。100×染色液与 PBS 按 1: 99 比例稀释后使用。

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。

二：直接加入终浓度 1×的染色液。

例如 100uL 的细胞悬浮液，加入 1μL 的 100×DAPI 染色液。室温放置 3-5min 后，洗涤，观察。

注意事项：

1. 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
2. DAPI 对人体有一定刺激性，请注意适当防护。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。