

# DAPI 染色液（100×）使用说明书

货号：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 $\mu$ 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 100 $\mu$ L 的细胞悬浮液，加入 1 $\mu$ L 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。