

DAPI Reagent (1 µg/mL)

Cat. No.: GR0009

Size: 5 mL/ 10 mL/ 50 mL

产品信息

产品编号	产品名称	5 mL	10 mL	50 mL	Storage
GR0009	DAPI Reagent (1 µg/mL)	5 mL	10 mL	50 mL	2~8 °C

产品简介

DAPI 即 4',6-二脒基-2-苯基吲哚(4',6-diamidino-2-phenylindole)，是一种能够与 DNA 强力结合的荧光染料，常用荧光显微镜观测。DAPI 可以透过完整的细胞膜，可用于活细胞和固定细胞的染色。CAS Number 28718-90-3。

DAPI 可以穿透细胞膜与细胞核中的双链 DNA 结合，可以产生比 DAPI 自身强 20 多倍的荧光，和 EB 相比，DAPI 对双链 DNA 的染色灵敏度要高很多倍。显微镜下可以看到呈蓝色荧光的细胞，荧光显微镜观察细胞标记的效率 high（几乎为 100%），且 DAPI 对活细胞无毒副作用。

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 着色。细胞经热激处理后用 DAPI 染色 3 分钟，在荧光显微镜下可以看到细胞核的形态发生变化。

DAPI 染色液的最大激发波长为 340 nm，最大发射波长为 488 nm，DAPI 和双链 DNA 结合后，最大激发波长为 360 nm，最大发射波长为 460 nm。

本 DAPI 染色液可以直接用于固定细胞或组织的细胞核染色。

实验操作指南

1. 固定后的细胞或组织样品，适当洗涤去除固定剂。如需要进行免疫荧光染色，可先进行，染完后再用 DAPI 染核。如果不需要进行其它染色，可直接进行 DAPI 染色。
2. 贴壁细胞或组织切片，可加入少量 DAPI 染色液，覆盖住样品即可。如果是悬浮细胞，至少加入待染色样品体积 3 倍的染色液，混匀。
3. 室温孵育 5~10 分钟。
4. 吸除 DAPI 染色液，用 TBST、PBS 或生理盐水洗涤 2~3 次，3~5 分钟/每次，洗掉未结合的 DAPI。
5. 在荧光显微镜下用 360 nm 激发波长，460 nm 发射波长的滤光片观察细胞。

保存条件

2~8 °C 避光保存，有效期 12 个月。

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. 为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。
3. 使用过程中请穿实验服并戴一次性手套防护。