

DAPI Reagent (1 µg/mL)

Cat. No: E-IR-R103

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
E-IR-R103	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高(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, 染完毕后再 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。

For Research Use Only