

DAPI Solution (5 mg/mL)

Cat# CF0131

产品概述

DAPI (4',6-二脒基-2-苯基吡啶二盐酸盐) 是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料。当与双链 DNA 结合并在 345 nm 光下激发时发出 455 nm 的蓝色荧光。DAPI 选择性地结合到 DNA 的腺嘌呤-胸腺嘧啶 (A-T) 区域的小凹槽上, 产生比自身强 20 多倍的蓝色荧光。DAPI 染色常用于支原体检测、流式细胞仪的核酸染色和染色体分选、细胞凋亡检测、免疫荧光和原位杂交过程中的细胞核和细胞器 DNA 染色。

本产品为 DAPI 储存液, 用水配制, 浓度为 5 mg/mL。用于细胞核染色时, 推荐的 DAPI 工作液浓度为 0.5-10 μ g/mL。

表 1 DAPI 探针的光谱特征

产品编号	产品名称	Ex	Em	MW
CF0131	DAPI Solution (5 mg/mL)	340 nm	488 nm	350.25
		364 nm*	454 nm*	

*表示与 DNA 结合后的激发/发射波长

产品/组分信息

产品名称	货号	规格
DAPI Solution (5 mg/mL)	CF0131-200 μ L	200 μ L

储存方式

-25~-15°C; 干燥避光保存; 避免反复冻融。

使用说明

- 使用双蒸水或 PBS 稀释 DAPI 溶液, 制备浓度为 0.5-10 μ g/mL 的 DAPI 工作溶液。
- 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。
- 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。
- 室温放置 3-5 min。
- 吸除 DAPI 染色液, 用 TBST、PBS 或生理盐水洗涤 2-3 次, 每次 3-5 min。
- 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。

【注】: 1、DAPI 对人体有刺激性, 操作时请小心, 并注意适当防护以避免直接接触人体或吸入体内。

- 2、 荧光染料都存在淬灭问题，建议染色后尽量当天完成检测。
- 3、 为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。
- 4、 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

Technical Support

Copyright © 2023 CYTOCH, All Rights Reserved. The CYTOCH logo is a registered trademark.

To place an order or to obtain a product information, please go to: www.cytoch.com.

Or contact us by:

E-mail: support@cytoch.com

Tel: 400-969-8881

For research use only.

CYTOCH