

DAPI 染色液（即用型）

产品介绍

DAPI 是一种可对 DNA 染色的细胞核染色试剂,它在嵌入双链 DNA 后释放蓝色荧光,亮度增强约 20 倍。DAPI 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 具有很高的光漂白承受水平,能用来检测酵母线粒体 DNA、叶绿体 DNA、病毒 DNA 以及染色体 DNA 等。在较低浓度 (1 $\mu\text{g/mL}$) 时,DAPI 不可渗透于活细胞,但可用作固定细胞或组织部分的核染色剂;在较高浓度 (10 $\mu\text{g/mL}$) 时,DAPI 可用于染色活细胞。

应用范围

核酸染色

产品货号

D4080

储运条件

-20°C 避光保存,有效期见外包装;冰袋运输。

产品特点

稳定性强: 荧光亮度强且抗淬灭性好;

批间差小: 公司自研产品,批间差稳定;

使用方便: 可搭配我司其它试剂使用,方便灵活。

产品组分

组分	D4080
DAPI 染色液 (即用型)	10 mL

产品参数

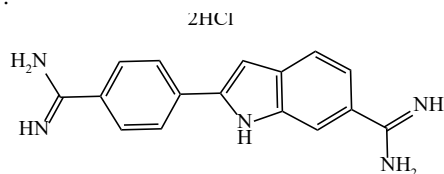
Ex/Em: 360/460 nm (结合 DNA)

CAS 号: 28718-90-3

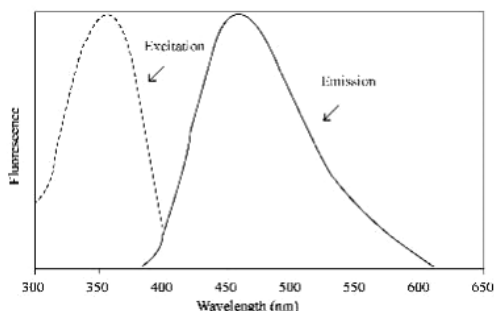
分子量: 350.3

分子式: $\text{C}_{16}\text{H}_{17}\text{Cl}_2\text{N}_5$

分子结构图:



光谱图:



注意事项

- 相较于染色细菌,DAPI 染料对哺乳动物细胞染色更加灵敏,染色死活细菌时推荐在 PBS 或 150 mM NaCl 中溶解为终浓度 10 $\mu\text{g/mL}$ 的染色液,室温染色 30 min。通常对于死细胞的染色要比活细胞染色亮度高。
- 用于细胞核染色时,推荐 DAPI 工作浓度为 0.5~10 $\mu\text{g/mL}$ 。
- 荧光染料均存在淬灭问题,请尽量注意避光,以减缓淬灭。
- 本产品仅限于科研,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。
- 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

操作步骤

对于细胞或组织样品,固定后,适当洗涤去除固定剂。如果要进行免疫荧光染色,染色完成后再进行 DAPI 染色。如果不需要进行其他染色,则直接进行后续的 DAPI 染色。

- 对于贴壁细胞(去除孔板中的培养基)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。
- 室温孵育样品 10~20 min。
- 用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞两次,每次 3~5 min,洗涤完成后加入 50 μL PBS 防止样品干掉。
- 用带有 360 nm 激发波长,460 nm 发射波长的滤光片的荧光显微镜观察细胞。

相关产品

产品货号	产品名称	选购指南
D4054	DAPI (4',6-二脒基-2-苯基吲哚二盐酸盐)	粉末形式,保质期长
D4080	DAPI 染色液 (即用型)	D4054 液体形式,使用方便

相关产品

产品货号	产品名称
P4034	Propidium Iodide (碘化丙啶, PI)
P4055	Propidium Iodide (碘化丙啶, PI 溶液, 1 mg/mL)
H4047	Hoechst 33342 DNA 染料
H4079	Hoechst 33342 染色液 (即用型)
H4046	Hoechst 33258 DNA 染料
H4078	Hoechst 33258 染色液 (即用型)
A4075	7-AAD (7-氨基放线菌素 D)
D4054	DAPI (4',6-二脒基-2-苯基吲哚二盐酸盐)
D4080	DAPI 染色液 (即用型)
Y4077	Oxazole yellow (恶唑黄), 1mM in DMSO
E4052	Ethidium Homodimer-I (溴乙吡啶二聚体 I, EthD-I)
E4071	Ethidium Homodimer-III (溴乙吡啶二聚体 III, EthD-III)
D4068	DRAQ5 活细胞 DNA 染料
A4082	抗荧光淬灭剂 (含 DAPI)
A4084	抗荧光淬灭封片剂 (含 DAPI)