

DAPI 溶液(10ug/mL)

简介:

DAPI(4',6-二脒基-2-苯基吲哚二盐酸盐)是一种能够与 DNA 中大部分 A, T 碱基相互结合的荧光染料, 常用于荧光显微镜观测。因为 DAPI 可以透过完整的细胞膜, 它可以用于活细胞和固定细胞的染色。当 DAPI 与双链 DNA 结合时, 最大吸收波长为 358nm, 最大发射波长为 461nm。DAPI 的发射光为蓝色, 且 DAPI 和绿色荧光蛋白 GFP 或 TexasRed 染剂(红色荧光染剂)的发射波长仅有少部分重叠, 可以利用这项特性在单一的样品上进行多重荧光染色。本产品为 DAPI 水溶液, 纯度 $\geq 90\%$, 为即用型工作液, 可以直接用于固定细胞或组织的细胞核染色。

组成:

产品名称	SCE001-10ml	SCE001-50ml	Storage
DAPI 溶液(10ug/ml)	10ml	50ml	-20°C
说明书	一份		

保存条件: 。

-20°C 保存, 一年有效。

操作步骤(仅供参考):

- 1、固定细胞或组织样品, 经过固定后, 适当洗涤除去固定剂。如果需要进行免疫荧光染色, 可先进行免疫荧光染色, 染完后再进行 DAPI 染色。如果不需要进行其它染色, 则直接进行 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 倍的色液, 混匀。
- 3、室温染色 5-10 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、置于荧光显微镜下观察, 激发波长 360-400nm。

注意事项:

- 1、DAPI 被普遍认为具有致癌性, 操作时应戴手套, 并避免交叉污染。
- 2、本产品需避光, 并尽量避免反复冻融。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衰减封片剂, 货号为 S2100。
- 4、本产品仅供科研使用, 严禁它用。

