

M5 DAPI 溶液(1mg/ml)使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 DAPI 溶液(1mg/ml)	1ml	MF234-01

【储存条件】

-20℃保存。

【产品简介】

DAPI (4',6-二脒基-2-苯基吡啶二盐酸盐)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 Texas Red 染料(红色荧光染料)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≥90%，浓度为 1mg/mL。使用时根据实验不同直接将本产品用相应溶液稀释到工作浓度。

【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。

【操作步骤】

A、对于培养细胞

1. 取适量 DAPI 水溶液加到 PBS 中，制备成 5-15 $\mu\text{g/mL}$ 的 DAPI 溶液。
2. 将 1/10 培养基体积的 DAPI 溶液加入到细胞培养基中。
3. 在 37℃培养细胞 10-20 分钟。
4. 用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞两次。
5. 置于荧光显微镜下观察，激发波长 360-400nm。

B、对于组织切片

制好的玻片上滴加几滴稀释的 DAPI 染液，染色 10 分钟，流水冲去染液，滤纸吸除多余水分，加一滴荧光封片液，置于荧光显微镜下观察。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。