

## DAPI 溶液(1mg/ml)

产品编号	产品名称	包装
MA0127	DAPI 溶液(1mg/ml)	1ml

### 产品简介:

DAPI 溶液(1mg/ml)即 4',6-Diamidino-2-phenylindole dihydrochloride (DAPI), 中文名为 4',6-二脒基-2-苯基吲哚二盐酸盐。分子式为  $C_{16}H_{15}N_5 \cdot 2HCl$ , 分子量为 350.25。

常用生化试剂, 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。

本产品为 DAPI 水溶液, 纯度 $\geq 90\%$ , 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。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
1	DAPI 溶液(1mg/ml)	1ml
2	说明书	1份

### 使用说明:

1. 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 DAPI 染色。
2. 用适当溶液将本品稀释到所需的工作浓度, 配制成 DAPI 工作液, 一般为  $10\mu g/ml$ 。
3. 对于贴壁细胞或组织切片, 加入少量 DAPI 工作液, 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。
4. 室温放置 3-5 分钟。
5. 吸除 DAPI 工作液, 用 TBST、PBS 或生理盐水洗涤 2-3 次, 每次 3-5 分钟。
6. 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。

### 保存条件:

-20℃避光保存，有效期至少 2 年。

**注意事项：**

1. DAPI 对人体有一定刺激性，请注意适当防护。
2. 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。
3. 为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。