

## DAPI 溶液（10ug/mL 即用型）说明书

货号：BN20923

规格：10ml/50ml

保存：-20℃避光保存，一年有效。

### 产品说明：

**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≥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。

### 使用方法：（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：

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。

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。

为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光衰减封片剂BN20715。