

仅供科研使用

版本号：A 版

DAPI 染色液（1mg/mL）

【货号】 BP-DL711

【规格】 1mL

【保存】 -20°C，避光，12 个月。

【产品组成】

Component	1mL	Store at
DAPI 染色液（1mg/mL）	1mL	-20°C，避光

【产品简介】

DAPI（4',6-二脒基-2-苯基吡啶二盐酸盐）是一种能够透过完整的细胞膜，与 DNA 中大部分 A、T 碱基相互结合的荧光染料，常用于活细胞和固定细胞的染色、荧光显微镜观测。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，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。

【使用方法】

对于培养细胞：

- 1、取适量 DAPI 水溶液加到 PBS 中，制备成 5~15 μ 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°C 培养细胞 10~20min。
- 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。

对于组织切片：

制好的玻片上滴加几滴稀释的 DAPI 染液，染色 10min，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。

【染色结果】

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。

【注意事项】

- 1、荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽快检测。
- 2、为减缓荧光淬灭，可以使用抗荧光淬灭封片液。
- 3、避免反复冻融，否则容易失效。
- 4、DAPI 对人体有刺激性，请注意适当防护。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。