



DAPI 溶液（1mg/ml）说明书

货号：C0060

规格：1ml/1ml*10

保存：-20°C避光保存，有效期 2 年。

产品参数：

CAS: 28718-90-3

英文名称：DAPI solution(1mg/ml)

别名：4',6-二脒基-2-苯基吡啶二盐酸盐

分子式：C₁₆H₁₅N₅·2HCl

分子量：350.25

纯度：≥90%（HPLC 和 TLC）

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%，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：（仅供参考）

1. 对于培养细胞

- 1) 取适量 DAPI 水溶液加到 PBS 中，制备成 5-15 μg/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 10-20 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。

2. 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。

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。
3. 该试剂更推荐用于处理固定后细胞样本，如贴壁细胞需不固定染色，推荐使用 Hoechst 33342（C0030）。

相关产品:

C0080	碘化丙锭PI 溶液 (1mg/ml)
CA1020	ANNEXIN V-FITC/PI 凋亡检测试剂盒
12100	DMEM(H) (含双抗, 不含丙酮酸钠)
C0030	Hoechst 33342 染色液 (10ug/ml, 即用型)

相关文献:

- [1] Yan Huang, Yang Xu, Yuhua Lu, et al. lncRNA Gm10451 regulates PTIP to facilitate iPSCs-derived β -like cell differentiation by targeting miR-338-3p as a ceRNA. *Biomaterials*. September 2019;216. (IF 10.273)
- [2] T Jiang, D Kai, S Liu, et al. Mechanically cartilage-mimicking poly(PCL-PTHF urethane)/collagen nanofibers induce chondrogenesis by blocking NF-kappa B signaling pathway. *Biomaterials*. September 2018;281-292. (IF 7.604)
- [3] Xiaojiao Sun, Dechao Zhao, Fangping Lu, et al. Hydrogen Sulfide Regulates Muscle RING Finger-1 Protein S-Sulfhydration at Cys44 to Prevent Cardiac Structural Damage in Diabetic Cardiomyopathy. *British Journal of Pharmacology* banner. February 2019. (IF 6.810)
- [4] Fan Wu, Jingqi Zheng, Zhixiong Li, et al. Halloysite nanotubes coated 3D printed PLA pattern for guiding human mesenchymal stem cells (hMSCs) orientation. *Chemical Engineering Journal*. August 2018. (IF 6.735)

注: 更多使用本产品的文献请参考索莱宝官网。