

DAPI 溶液 (10ug/ml, 即用型)

货号: C0065

规格: 10ml/50ml

保存: -20℃避光保存, 有效期 1 年。

产品参数:

CAS: 28718-90-3

英文名称: DAPI solution(10ug/ml, ready-to-use)

别名: 4',6-二脒基-2-苯基吡啶二盐酸盐

分子式: $C_{16}H_{15}N_5 \cdot 2HCl$

分子量: 350.25

纯度: $\geq 90\%$ (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 $\geq 90\%$, 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 倍的染色液, 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:

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. 荧光染料都存在淬灭问题, 建议染色后尽量当天完成检测。
4. 为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光衰减封片剂, 货号为 S2100。
5. 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 染色液 (C0030)。





相关产品：

I2100	DMEM(H)(含双抗, 不含丙酮酸钠)
S2100	抗荧光衰减封片剂
C0080	碘化丙锭PI 溶液 (1mg/ml)
CA1020	ANNEXIN V-FITC/PI 凋亡检测试剂盒
P1110	4%组织细胞固定液
SF131	羊抗小鼠 IgG-FITC
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] FanWu, JingqiZheng, ZhixiongLi, 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)
- [4] Ke Xue, Jun Zhang, Cong Li, et al. The role and mechanism of transforming growth factor beta 3 in human myocardial infarction-induced myocardial fibrosis. Journal of Cellular and Molecular Medicine. April 2019. (IF 4.658)

注：更多使用本产品的文献请参考索莱宝官网。

