
核染料DAPI

DAPI (Nuclear Labeling)

产品编号: IHC053

保存条件: -20℃避光保存。

产品介绍: DAPI即4',6-二脒基-2-苯基吡啶,能与DNA强力结合的荧光染料,常用与荧光显微镜及共聚焦观测。DAPI可以透过完整的细胞膜,用于活细胞和固定细胞的染色。分子式为C₁₆H₁₅N₅·2HCl,分子量为350.25。

DAPI可以穿透细胞膜与细胞核中的双链DNA结合而发挥标记的作用,可以产生比DAPI自身强20多倍的荧光。显微镜下可以看到显蓝色荧光的细胞,荧光显微镜观察细胞标记的效率高(几乎为100%),且对活细胞无毒副作用。DAPI染色常用于细胞凋亡检测,染色后用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测。DAPI也常用于普通的细胞核染色以及某些特定情况下的双链DNA染色。细胞经热激处理后用DAPI染色3分钟,在荧光显微镜下可以看到细胞核的形态变化。

DAPI的最大激发波长为340nm,最大发射波长为488nm,DAPI和双链DNA结合后,最大激发波长为360nm,最大发射波长为460nm。

本DAPI染色液(DAPI Staining Solution)可以直接用于固定细胞或组织的细胞核染色。工作液建议使用稀释比例1:500。