

DAPI(粉末 meilunbio);4,'6-二脒基-2-苯基吲哚二盐酸盐

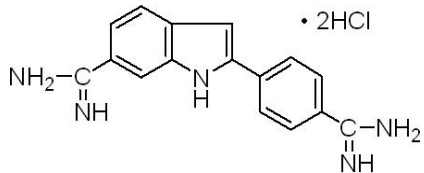
产品编号: MB3204

质量标准: >95%,用于细胞染色

包装规格: 10mg

产品形式: 黄色粉末

基本信息

分子式	C16H15N5·2HCl	结 构 式	
分子量	350.25		
CAS No.	28718-90-3		
储存条件	2-8℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25℃)	溶于水(>1mg/ml)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	DAPI 对人体有刺激性，操作时请小心，并注意适当防护以避免直接接触人体或吸入体内。		

简介: DAPI, 即 2-(4-Amidinophenyl)-6-indolecarbamidine dihydrochloride, 也称 DAPI dihydrochloride。

DAPI 的中文名称是 4,6-联脒-2-苯基吲哚, 是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料。其作用机理与溴化乙啶(EB)等染色剂的机理类似: 它们与 DNA 双螺旋的凹槽部分可以发生相互作用, 从而与 DNA 的双链紧密结合。和双链 DNA 结合后可以产生比 DAPI 自身强 20 多倍的荧光。和 EB(ethidium bromide)相比, 对双链 DNA 的染色灵敏度要高很多倍。结合后产生的荧光基团的吸收峰是 358nm 而散射峰是 461nm, 正好 UV (紫外光) 的激发波长是 356nm, 使得 DAPI 成为了一种常用的荧光检测信号。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。用于细胞核染色时, 推荐的 DAPI 工作浓度为 0.5-10µg/ml。

别名: DAPI dihydrochloride

物理性状及指标:

外观:黄色结晶性粉末

溶解性:溶于水(>1mg/ml)

纯度:>95%

Ex (nm) :DAPI 340 ; DAPI-DNA 358

Em (nm) :DAPI 488 ; DAPI-DNA 461

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。DAPI 适用于所有常见细胞和组织细胞核染色, 可以直接用于固定细胞或组织的细胞核染色。DAPI 也用于细胞凋亡检测, 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。和双链 DNA 结合后可以产生比 DAPI 自身强 20 多倍的荧光。与 EB(ethidium bromide)相比, DAPI 对双链 DNA 的染色灵敏度要高很多倍。

使用方法推荐: (仅供参考)

1.配制母液: 用双蒸水溶解, 终浓度为 1mg/ml。本产品不可以用缓冲液直接溶解。-20℃可保存 1 年, 建议分装保存, 避免反复冻融。

2.配制工作液: 用双蒸水或 PBS 稀释母液, 配制成所需要的工作的浓度 (0.5-10µg/ml)。

2.固定的细胞或组织染色:

对于固定的细胞或组织样品, 固定后, 适当洗涤去除固定剂。DAPI 染色通常在其他染色的最后进行。如果不需要进行其它染色, 则直接进行 DAPI 染色。

a)对于贴壁细胞或组织切片: 加入适量 DAPI 染色液, 覆盖住样品即可。

对于悬浮细胞: 至少加入待测染色样品体积 3 倍的染色液, 混匀。室温放置 3-5 分钟。

b)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。



c)直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。激发波长 358nm，发射波长 461nm。

3. 活细胞或组织染色：

a)细胞培养物中加入适量 DAPI 染色液，约 1/10 细胞培养基体积，必须充分覆盖住待染色的样品。通常对于六孔板一个孔需加入 1ml 染色液，对于 96 孔板一个孔需加入 100 μ l 染色液。

b)在 37℃培养细胞 10~20 分钟。

c)用 PBS 或合适的缓冲液洗细胞两次。

d)直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。激发波长 358nm，发射波长 461nm。

注意事项：

- 荧光染料都存在淬灭的问题，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淬灭封片液。（美仑货号 MA0221/MA0222/MA0235/MA0236）
- DAPI 对人体有一定刺激性，请注意适当防护。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品推荐

MA0127	DAPI 溶液(1mg/ml)
MA0128	DAPI 溶液(即用型 10 μ g/ml)

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

S240902

