

DAPI 染色液

产品信息

| 产品名称 | 编号 | 规格 |
|----------|---------|------------|
| DAPI 染色液 | DY50206 | 10ml (1mM) |

产品描述

DAPI 是一种可对 DNA 染色的细胞核染色试剂，它在嵌入双链 DNA 后释放蓝色荧光。DAPI 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得双链 DNA 染色。尽管 DAPI 不能通过活细胞膜，但却能穿透扰乱了的细胞膜而对核染色。DAPI 具有很高的光漂白承受水平，能用来检测酵母线粒体 DNA，叶绿体 DNA，病毒 DNA，microplasm DNA 以及染色体 DNA。DAPI-DNA 复合物的激发和发射波长分别为 360nm 和 460nm。

DAPI 染色液可以直接用于固定细胞或组织的细胞核染色。

保存方式

-20℃避光保存，有效期一年。

产品性质

CAS : 28718-90-3

分子式 : C₁₆H₁₅N₅ · 2HCl

分子量 : 350.25

外观 : 黄色液体

操作说明 (仅供参考)

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。

- (1) 取适量 1mM DAPI 水溶液加到 PBS 中，制备成 10-50 μM 的 DAPI 溶液。
- (2) 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。室温避光孵育 10min。
- (3) 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。室温避光孵育 10min。
- (4) 去除 DAPI 染色液，用 TBST、PBS 或生理盐水洗涤 2-3 次，每次 3-5 分钟。
- (5) 用带有 360 nm 激发波长，460 nm 发射波长的滤光片的荧光显微镜观察细胞。

注意事项

- 1) DAPI 对人体有一定刺激性，请注意适当防护。
- 2) 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。
- 3) 为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液。

本产品仅作科研用途