

DAPI染色液（即用型）

产品编号	产品名称	规格
CL0012	DAPI Staining Solution（10 μ g/mL）	10mL

一. 产品简介:

DAPI，即2-(4-Amidinophenyl)-6-indolecarbamidine dihydrochloride，也称DAPI dihydrochloride，分子式为C₁₆H₁₅N₅·2HCl，分子量为350.25，CAS Number 28718-90-3。

DAPI是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料。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。

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。

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364nm，最大发射波长为454nm。

本DAPI溶液用水配制，浓度为10 μ g/mL。

二. 使用方法

- 1.对于细胞和组织样品，固定后，适当洗涤去除固定剂。随后如果需要进行荧光染色，则先进行免疫荧光染色，染色完毕后再按后续步骤进行DAPI染色。如果不需要进行其他染色，则直接进行后续的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3倍体积的染色液，混匀。
- 3.室温孵育3-5min。
- 4.吸除DAPI染色液，用TBST、PBS或生理盐水洗涤2-3次，每次3-5min。
- 5.置于荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。细胞发生凋亡时，会看到凋亡细胞的细胞核呈致密浓染，或呈碎块状致密浓染。

三. 保存条件

-20 $^{\circ}$ C避光保存，一年有效。

四. 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。
4. 低浓度的DAPI不容易穿透细胞膜。
5. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。