# 产品简介：

**DAPI 染色液(10μg/ml)**

DAPI 染色液(DAPI Staining Solution)是适用于常见细胞和组织细胞核染色的染色液。DAPI，即 2-(4-Amidinophenyl)-6-indolecarbamidine dihydrochloride， 也称 DAPI dihydrochloride，分子式为 C16H15N5·2HCl，分子量为 350.25，是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，灵敏度高于 EB。

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。DAPI 染色液(10ug/ml)可以直接用于固定细胞或组织的细胞核染色，亦可以根据实验具体要求，稀释到相应浓度后进行染色。一般推荐工作浓度为 0.5～10μg/ml，推荐用于较难染色的细胞。

# 产品组成：

DAPI Staining Solution(10μg/ml) 10ml 50ml -20℃ 避 光

# 自备材料：

1、 荧光显微镜

2、 蒸馏水

3、 微量移液器

4、 PBS 或生理盐水

**操作步骤**(仅供参考)**：**

1、对于细胞或组织样品，固定后冲洗去除固定剂。如果需要进行免疫荧光染色，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，如果不需要进行其它染色，则直接进行后续的 DAPI 染色。对于贴壁细胞或组织切片，加入少量 DAPI 染色液(10ug/ml)， 覆盖住样品即可。对于悬浮细胞，至少加入待染色样品 3 倍体积以上的 DAPI 染色液(10ug/ml)，充分混匀。

2、室温放置 5～8min。

3、轻轻吸除 DAPI 染色液(10ug/ml)。

4、用无菌的 PBS 或生理盐水清洗 2～3 次，每次 3～5min。

5、直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。

**染色结果：**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。

**注意事项：**

1、DAPI 染色液(10μg/ml)的浓度适用于较难染色的细胞。

2、荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽快检测。

3、为减缓荧光淬灭，可以使用抗荧光淬灭封片液。

4、避免反复冻融，否则容易失效。

5、DAPI 对人体有一定刺激性，请注意适当防护。

6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：** 6 个月有效。