

DAPI solution (Nuclear Labeling)

DAPI 染液

简介

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。

编号： C02-04002

规格： 10ml, 50ml

保存方法： 2-8℃避光保存，一年有效。

染色操作步骤：

1. 对于固定后的细胞或组织样品，适当洗涤去除固定剂。如果需要进行免疫荧光染色，可先进行免疫荧光染色，染完后再进行 DAPI 染色。如果不需要进行其它染色，则直接进行 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体积 3 倍的色液，混匀。
3. 室温孵育 5-10 分钟。
4. 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，洗掉未结合的 DAPI。
5. 用带有 360nm 激发波长，460nm 发射波长的滤光片的荧光显微镜观察细胞。

注意事项：

1. 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。
2. 为减缓荧光淬灭可以使用抗荧光淬灭封片液（产品编号：C02-04003）。
3. 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，使用时戴一次性手套操作。