

CytoDet DAPI染色液 (即用型)

CytoDet DAPI Solution (Ready-to-Use)

Code No. AG51016

包装量: 50 ml (5 μ g / ml)

保存温度: -20°C

产品概述

本产品是基于 DAPI (4' , 6-二脒基-2-苯基吡咯) 的荧光染料, 被广泛应用于细胞成像技术的 DNA 与细胞核染色。其检测原理是 DAPI 能够与 DNA 双链中的小沟结合后发出强烈的蓝色荧光 (最大激发光与发射光分别为 Ex = 364 nm, Em = 454 nm) ; DAPI 本身荧光背景较低, 与 dsDNA 结合后可使荧光强度增强约 20 倍。本产品操作简单, 仅需将 DAPI Solution (Ready-to-Use) 直接加入样本中, 孵育一定的时间后即可观察到明亮的蓝色荧光, 可用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测。

本产品可广泛用于活细胞、固定细胞或组织、石蜡切片的细胞核染色、细胞凋亡、细胞周期等分析。本产品为 5 μ g / ml 的即用型染色液, 无需稀释, 可直接使用, 若需要使用高浓度的 DAPI 染色液, 可选用本公司产品 CytoDet DAPI 染色液 (Code No. AG51013) 。

保存及运输

保存温度: -20°C 避光保存

运输温度: -20°C 冰袋运输

产品组成

DAPI Solution (Ready-to-Use)
(5 μ g / ml)

50 ml

实验操作

A. 固定细胞染色

1. 对于固定的细胞样本, 固定后用 PBS 洗涤 2~3 次去除固定剂。

【注: 若要进行免疫荧光染色, 则先参照免疫荧光染色说明书进行染色, 染色完毕后再参照下述步骤进行细胞核染色。】

2. 染色:

- ◆ 对于贴壁细胞或组织切片, 可直接在细胞培养板或载玻片上加入适量的 DAPI Solution (Ready-to-Use), 覆盖样本即可。室温避光孵育 5 min;

- ◆ 对于悬浮细胞, 离心收集细胞, 去除上清, 然后加入 1 ml DAPI Solution (Ready-to-Use), 室温避光孵育 5 min。

3. 使用 PBS 清洗细胞 2~3 次, 方法如下【注: 若在不清洗的条件下成像, 荧光强度可能会随时间的推移而增强】:

- ◆ 对于贴壁细胞, 吸去染色液, 再加入适量 PBS 或其它合适的缓冲液, 覆盖样本, 前后左右晃动培养皿, 然后去掉 PBS, 按照此方法洗涤 2~3 次即可;

- ◆ 对于悬浮细胞, 离心收集细胞沉淀, 吸去含染色液的上清, 然后用 PBS 或其它合适的缓冲液重悬细胞, 离心去掉 PBS, 收集细胞沉淀, 按此方法洗涤 2~3 次。

4. 加入适量的 PBS 后, 直接在荧光显微镜下观察, 激发光设为紫外光。

B. 石蜡切片染色

1. 对常规的石蜡包埋切片，可以用二甲苯或其他脱蜡液进行脱蜡，梯度酒精清洗至水。
2. 用 PBS 或其它缓冲液洗涤 2~3 次，洗涤时用摇床或手动晃动数次，吸去 PBS。
3. 染色：加入适量 DAPI Solution (Ready-to-Use)，覆盖样本即可，室温避光孵育 5 min。
4. 吸去染色液，然后用 PBS 或其它缓冲液洗涤 2~3 次，洗涤时用摇床或手动晃动数次。
【注：若在不清洗的条件下成像，荧光强度可能会随时间的推移而增强。】
5. 直接在荧光显微镜下观察，激发光设为紫外光。

C. 活细胞染色

1. 吸去细胞培养皿或细胞培养板中的培养基：
 - ◆ 对于贴壁细胞，直接吸去细胞培养基；
 - ◆ 对于悬浮细胞，离心收集细胞沉淀，吸去培养基。
2. 将 DAPI Solution (Ready-to-Use) 直接加入细胞中（贴壁细胞覆盖细胞即可，悬浮细胞按 1×10^6 个细胞/ml 进行添加），用移液枪轻柔吹打混匀或前后左右晃动培养皿混匀。
3. 放置于 37°C 细胞培养箱或室温孵育 10~20 min。
4. 使用 PBS 清洗细胞 2~3 次，方法如下【注：若在不清洗的条件下成像，荧光强度可能会随时间的推移而增强】：
 - ◆ 对于贴壁细胞，吸去含染色液的培养基，再加入适量 PBS 或其它合适的缓冲液，覆盖样本，前后左右晃动培养皿，然后去掉 PBS，按照此方法洗涤 2~3 次即可；
 - ◆ 对于悬浮细胞，离心收集细胞沉淀，去除含染色液的上清，然后用 PBS 或其它合适的缓冲液重悬细胞，离心去掉 PBS，收集细胞沉淀，按此方法洗涤 2~3 次即可。
5. 加入适量的 PBS 后，直接在荧光显微镜下观察，激发光设为紫外光。

详细信息请查阅 www.agbio.com.cn

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.