



DAPI 染液

产品描述

DAPI 是一种常用于细胞核染色的蓝色荧光染料, 优先结合双链 DNA, 尤其是与小沟中的 AT 区域结合。此外, DAPI 亦可结合 RNA, 但结合模式不同。与 DNA 复合物相比, DAPI/RNA 复合物的荧光发射波长较长 (约 500 nm), 而 DAPI/DNA 复合物的发射波长为约 460 nm。

在多色荧光染色技术中, DAPI 作为常用的核染色剂, 因其蓝色荧光能够与绿色、黄色或红色荧光形成鲜明对比。DAPI 具有较高的细胞核特异性, 几乎不染色细胞质。本染液浓度为 3 μ M, 非无菌制剂。

订购信息

产品名称	货号	规格
DAPI 染液	AS21L122	10mL
DAPI 染液	AS21L123	50mL

运输与保存

蓝冰运输。-20°C 避光保存, 有效期 12 个月。

使用方法

1. 贴壁细胞的复染

1.1 样品准备

1.1.1 使用适当的固定剂固定贴壁细胞样品, 确保细胞形态保持完整。固定后, 使用 DAPI 染料进行细胞核染色。

1.2 复染流程

- 1.2.1 用 PBS 短暂平衡样品;
- 1.2.2 加入适量的 DAPI 染液, 确保完全覆盖细胞, 孵育 3-5min;
- 1.2.3 用 PBS 漂洗样品数次, 轻轻吸去多余液体, 避免细胞干燥;
- 1.2.4 在配有合适滤片的荧光显微镜下观察样品。

2. 悬浮细胞的复染

2.1 样品准备

- 2.2.1 收集悬浮细胞 $2 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$ 个细胞, 通过离心收集沉淀, 弃去上清;
- 2.2.2 轻弹试管, 使沉淀在剩余的液体中重悬, 在加入 1mL PBS;
- 2.2.3 将细胞悬液缓慢的加入 4mL 乙醇中, 同时以最大的速度涡旋。将含有细胞的乙醇在 -20°C 放置 5-15min;
- 2.2.4 通过离心, 使细胞沉淀, 弃上清;
- 2.2.5 轻弹试管, 使沉淀松散, 在加入 5ml PBS。



2.2 复染流程

2.2.1 离心使细胞沉淀, 弃上清, 轻弹试管, 使沉淀松散, 加入 2~3mL DAPI 染液;

2.2.2 室温下孵育 15min;

2.2.3 如果使用荧光显微镜观察细胞, 将样品离心后, 弃上清, 用新鲜的缓冲液重悬沉淀。在显微镜载片上滴加一滴细胞悬液, 加盖片后观察。

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 使用观察蓝色荧光的荧光显微镜或激光共聚焦显微镜。
4. 自备 PBS, 固定液及抗荧光淬灭封片液。
5. 第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验。

相关产品推荐

通用型组织细胞固定液 (4%多聚甲醛) (货号: AC28L112)

抗荧光淬灭剂 (货号: AC28L512)

Hoechst 33258 (货号: AC12L012)

Hoechst 33342 (货号: AC12L022)

1X PBS (无菌) (货号: AC08L011)