

1mg/ml DAPI 溶液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8246	1mg/ml DAPI solution	1ml/5×1ml
	使用说明书	1 份

【保存条件】

-20℃避光保存，至少 1 年有效期。

【进口原料】

ROCHE REF10236276001, LOT53197821 (不同批次产品原料批次会有更新)

【概述】

DAPI(4',6-二脒基-2-苯基吲哚二盐酸盐)是一种能够与 DNA 中大部分 A、T 碱基相互结合的荧光染料，常用于荧光显微镜观测。因为 DAPI 可以透过完整的细胞膜，它可以用于活细胞和固定细胞的染色。当 DAPI 与双链 DNA 结合时，最大吸收波长为 358nm，最大发射波长为 461nm。DAPI 的发射光为蓝色，且 DAPI 和绿色荧光蛋白 GFP 或 Texas Red 染料(红色荧光染料)的发射波长仅有少部分重叠，可以利用这项特性在单一的样品上进行多重荧光染色。本产品为 DAPI-DMF 溶液，浓度为 1mg/ml。使用时根据实验不同直接将本产品用相应溶液稀释到工作浓度。用于细胞核染色时，推荐的 DAPI 工作浓度为 0.5-10 μ g/ml。

【使用方法（仅供参考）】

取适量 1mg/ml DAPI 染色液加到 PBS 中，制备成 0.5-10 μ g/ml 的 DAPI 染色液。

1. 对于细胞或组织样品，固定后，适当洗涤去除固定剂。随后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。
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 倍的染色液，混匀。
3. 室温放置 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。
5. 直接在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。

【注意事项】

1. DAPI 被普遍认为具有致癌性，操作时应戴手套，并避免交叉污染。
2. 本产品需避光，并尽量避免反复冻融。
3. 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。