DAPI 染液即用型

产品货号	产品名称	包装
DW2243	DAPI 染液即用型	10ml

产品简介：

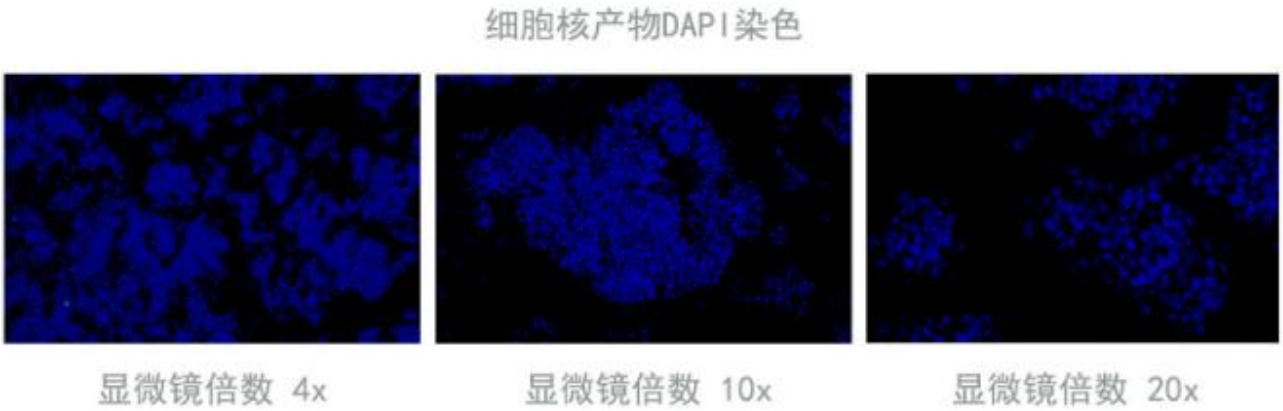
DAPI（4 ‘,6-二脒基-2-苯基吲哚二盐酸盐）是一种能够与双链 DNA 富含 A-T 碱基区域特异性结合的蓝色荧光染料。DAPI 可穿透细胞膜，与双链 DNA 结合后荧光强度可增强约 20 倍，对双链 DNA 的染色灵敏度显著高于溴化乙锭（EB）。

本产品为即用型工作液，浓度为 10 μg/mL，可直接用于固定细胞或组织切片的细胞核染色，无需稀释配制。染色后用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测，也可与其他绿色、橙色、红色荧光染料搭配，实现多重荧光标记。

应用：

细胞核染色/死活细胞染色

验证结果：



使用步骤：

步骤 1：样本准备

将固定剂经洗涤后去除。如需进行免疫荧光染色，可先进行免疫荧光染色，再进行 DAPI 染色；如果不需要进行其他染色，则直接进行 DAPI 染色。

步骤 2：染色

贴壁细胞或组织切片：加入 DAPI 染色液，覆盖细胞或切片即可。

悬浮细胞：加入样品 3 倍以上体积的染色液，混匀。

室温染色 5-10 min。

步骤 3：洗涤

去除 DAPI 染色液，用 TBST、生理盐水或 PBS 将样品洗涤 2-3 次，每次 3-5 min。

步骤 4：检测

使用荧光显微镜，在 360-400 nm 波长下观察。DAPI 与双链 DNA 结合后，最大激发波长约为 358 nm，最大发射波长约为 461 nm，呈蓝色荧光。

注意事项：

1、致癌性：DAPI 被普遍认为具有致癌性，操作时请穿实验服并佩戴一次性手套，避免直接接触人体或吸入体内。
2、避光保存：本产品要求避光，避免反复冻融。
3、荧光淬灭：荧光染料容易淬灭，建议染色后当天完成检测。为减缓淬灭，可使用抗荧光淬灭封片剂。
4、适用样本：本产品推荐用于处理固定后的细胞样本。若样本需不固定染色，推荐使用 Hoechst 33342 染色液（即用型）。
5、用途限制：本产品仅用于科研实验，不可用于临床诊断或治疗

本产品在文章中的写法：

英文： Dowobio （Shanghai，China）
中文： 上海多沃生物科技有限公司 Dowobio，上海

文献：

1、Vancomycin-Loaded Isogenous Membrane Vesicles for Macrophage Activation and Intracellular Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Elimination （International Journal of Nanomedicine 2025）

2、A reactive oxygen species- and acidic pH-responsive hydrogel loaded with Tempol and poly-lysine enhances spinal cord injury repair in rat models （Research Square）

上海多沃