

VisiColor DAPI 即用型染色液(1mg/mL)使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8246	VisiColor DAPI Solution (1mg/mL)	1mL
	使用说明书	1份

【保存条件】

-20°C避光保存，有效期 12 个月

【概述】

DAPI (4',6-二脒基-2-苯基吲哚二盐酸盐) 是一种高灵敏度的蓝色荧光染料，能特异性地结合双链 DNA 中的 A-T 碱基。产品特性：

高浓度母液：本品使用 ROCHE 原料，浓度为 1 mg/mL，使用前需稀释，性价比极高。

穿透性强：适用于固定细胞/组织染色。(若需活细胞染色，建议选购 ES-8256 VisiColor Hoechst 33342)。

多重染色兼容：最大吸收波长为 358 nm，最大发射波长为 461 nm (蓝色)。其发射光谱与 GFP (绿色) 或 Texas Red (红色) 重叠极少，是多重荧光染色的理想对照。

【使用方法】

1. **工作液配制 (关键步骤)：**本品为 100×母液。正式使用前，请使用 PBS 稀释至工作浓度 (推荐范围：

1–10µg/mL)。示例：取 10µL 母液加入 990µL PBS 中，混匀即得 10µg/mL 的工作液。

2. **样本预处理：**细胞或组织需先经固定 (如用 ES-8100 4%组织/细胞固定液)，后充分洗涤去除固定剂。

重要提示：若需进行免疫荧光 (IF) 染色，请务必在完成所有抗体孵育与洗涤后，再进行 DAPI 染色。

3. **染色操作：**

贴壁细胞/组织切片：加入适量 DAPI 染色液，确保完全覆盖样品。

悬浮细胞：按照待染样品体积的 3 倍量加入染色液，轻轻混匀。

4. **孵育：**室温避光孵育 5–10 分钟。

5. **洗涤：**吸除染色液，使用 PBS 洗涤 2–3 次，每次 3–5 分钟，以降低背景荧光。

6. **观察：**直接在荧光显微镜下观察，或使用抗荧光淬灭封片液封片后观察。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. **防淬灭：**荧光染料均存在光淬灭。建议染色后尽快完成检测；长期保存使用抗荧光淬灭封片液(ES-8313)。

2. **安全防护：**DAPI 被普遍认为具有潜在的诱变性/致癌性。操作时请务必佩戴一次性手套。