

# 伊红染色液使用说明书

## 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8525	Eosin Y Solution	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

## 【保存条件】

室温避光储存，有效期 12 个月

## 【概述】

伊红 (Eosin Y) 是一种酸性染料，在水中解离成带负电荷的阴离子。它可以与细胞蛋白质氨基上带正电荷的阳离子结合。在病理组织切片中，伊红与苏木素染色液形成的蓝色细胞核形成鲜明对比，共同构成经典的 H&E (Hematoxylin and Eosin) 染色。本品使用 Sigma 原料配制，显色效果更好。

## 【使用建议】

### 1. 样品前处理

#### A. 石蜡切片：

- ① 二甲苯脱蜡 2 次，每次 5-10 分钟。
- ② 梯度乙醇（无水乙醇→95%乙醇→80%乙醇→70%乙醇）各浸泡 2-5 分钟完成复水。
- ③ 蒸馏水洗涤 2 分钟。

#### B. 冰冻切片/细胞爬片：

- ① 固定液（推荐 ES-81004%组织/细胞固定液）固定 10 分钟以上。
- ② 蒸馏水洗涤 2 次，每次 2 分钟。

### 2. 伊红染色步骤

- ① **染色：**将样品浸入伊红染色液中，染色 30 秒-2 分钟。

*注：染色时间可根据所需红色深浅调整，通常 1 分钟即可获得满意结果。*

- ② **洗涤/分化：**使用 70%乙醇快速洗涤 2 次，洗去多余染料。

*技术要点：伊红在低浓度乙醇中具有分化作用，可使胞浆颜色更有层次感。*

### 3. 脱水、透明与封片

- ① **脱水**: 梯度乙醇 (70%乙醇→80%乙醇→90%乙醇→无水乙醇) 各 10 秒。
- ② **透明**: 二甲苯透明 2 次, 每次 5 分钟。
- ③ **封片**: 中性树胶封片, 显微镜观察。

#### 【结果判定】

**细胞浆/结缔组织**: 呈粉红色至红色。

**红细胞**: 呈亮橘红色。

**细胞核 (若已预染苏木素)**: 呈蓝色或紫蓝色。

#### 【注意事项】

1. **重复利用**: 染液可多次使用。若发现上色变慢或颜色偏暗, 请更换新液。
2. **脱水控制**: 伊红极易溶于水。在染色后的脱水过程中, 低浓度乙醇停留时间不宜过长, 否则红色会褪去。
3. **整体方案**: 若需进行 H&E 染色, 可选择 EK-5120 苏木素伊红 (H&E) 染色试剂盒。
4. **兼容性**: 若用于免疫组化后的复染, 请确保前序实验不会影响伊红着色。若进行荧光染色, 伊红背景可能干扰结果, 建议单独预实验。
5. **安全防护**: 仅供科研使用。操作时请佩戴实验服与一次性手套。