

产品名称: 伊红染色液(水溶)

产品货号: RA20092

基本信息

中文名称	伊红染色液(水溶)
英文名称	Eosin Y Staining Solution, Aqueous
产品规格	500 mL
存储条件	RT
运输条件	常温运输
有效期	12 个月

产品介绍

伊红 (Eosin) 又称曙红, 属人工合成染料中的咕吨类染料, 为桃红色或粉红色的粉末, 分子式为 $C_{20}H_6O_5Br_4Na_2$, 分子量为 691.86。伊红最适宜与苏木精配合染色以显示正常或病理组织的形态结构, 水溶性伊红 Y 含有一个醌型苯环的发光团和两个形成钠盐的酸性助色团 (R-COONa、R-ONa), 这种形成盐类的酸性染料在水中溶解时解离为带负电荷的色酸部分 (R-COO⁻、R-O⁻) 即染料的有色部分和带正电荷的钠离子部分 (Na⁺), 染色时伊红 Y 带负电荷的色酸部分与组织内带正电荷的物质以离子键的形式结合而显色。

EnkiLife 伊红染色液 (水溶) 采用进口原料和特有防腐剂, 操作简单, 不使用汞、甲醇等有毒试剂, 为水溶性伊红染色液的最常用浓度, 该试剂可以用于组织切片或培养细胞的染色, 常与苏木素染色液配套使用, 也可以和免疫荧光染色或免疫组化染色配合使用, 一方面可以在伊红染色后进行免疫荧光染色或其它染料的染色, 另一方面也可以在免疫组化染色后再进行伊红复染, 该染色液可以重复使用, 直至认为效果不佳时再换用新的染色液, 染色后细胞浆呈粉红色或红色。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

实验步骤

1. 样品处理

- 对于石蜡切片: 常规二甲苯或脱蜡透明液脱蜡、梯度乙醇至蒸馏水。
- 对于冰冻切片: 蒸馏水 2 min。
- 对于培养细胞: 用 4% 多聚甲醛固定 10 min 以上。蒸馏水洗涤 2 min。换用新鲜的蒸馏水, 再洗涤 2min。

2. 伊红染色

对于上述处理好的样品, 伊红染色液染色 0.5~5 min (根据染色结果和要求调整时间), 如果需要直接观察, 可以用 70% 乙醇洗涤 2 次; 如需脱水、透明后封片按后续步骤进行, 70% 乙醇洗涤后仍可按照后续步骤进行脱水、透明和封片处理。

注: 如果用于免疫组化等染色后的复染, 参考上述步骤在其它染色完成后进行伊红染色。

产品名称：伊红染色液(水溶)

产品货号：RA20092

3. 脱水、透明、封片或进行其它染色

a) 脱水、透明、封片：

95% 乙醇脱水 2 min。

换用新鲜的 95% 乙醇再脱水 2 min。

无水乙醇脱水 2 min。

换用新鲜的无水乙醇再脱水 2 min。

二甲苯或脱蜡透明液透明 5 min。

换用新鲜二甲苯或脱蜡透明液，再透明 5 min。

用中性树脂或其它封片剂封片。

显微镜下观察，细胞浆呈粉红色或红色。

b) 进行其它染色：

如果进行免疫荧光染色或进行 Hoechst 等荧光染料的染色，在伊红染色后：

70% 乙醇洗涤 2 次，每次 2 min。

PBS 或生理盐水或 TBS 或 TBST 等用于免疫染色或荧光染料染色的溶液浸泡 5 min。

进行免疫荧光染色或其它荧光染料的染色。

注意事项

1. 如果需要脱水、透明和封片处理，需自备二甲苯或脱蜡透明液，中性树脂或其它封片剂。
2. 如果样品是石蜡切片，需自备 90% 乙醇，无水乙醇以及二甲苯或脱蜡透明液。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。