

伊红染色液（水溶,2%）

简介：

伊红(Eosin)又称曙红，为酸性染料，分子式为 $C_{20}H_6O_5Br_4Na_2$ ，分子量为 691.86，可将细胞质和细胞间质染为粉红色，切片在染色前需要脱蜡，染色后用中性树胶或 DPX 封片，以便长期保存。在微生物学实验中，用于鉴别产酸性细菌的一种培养基添加剂。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色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。

伊势久伊红染色液(Eosin Y Stain)不使用汞、甲醇等有毒试剂，可以用于组织切片或培养细胞的染色。也可以与免疫荧光染色或者免疫组化染色配合使用。该方法不仅可以在伊红染色后进行免疫荧光染色或其它染料的染色，还可以在免疫组化染色后再进行伊红复染。本染色液可以反复使用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。该产品仅适用于科研实验，不可做他用。

组成：

产品名称	HE024-100ml
Storage Eosin Y Stain(2%)	100ml

保存条件：

室温避光保存，一年有效。

自备材料：

- 1、蒸馏水
- 2、4%多聚甲醛
- 3、系列乙醇

操作步骤（仅供参考）：

根据实验具体要求操作，如果用于普通染色应稀释后，参考如下步骤：

1、样品处理

a)对于石蜡切片：

最终解释权所有 © 伊势久（江苏连云港）生物科技有限责任公司，保留一切权利



二甲苯中脱蜡。

换用新鲜的二甲苯，再脱蜡。

蒸馏水 2 min。

b)对于冰冻切片：蒸馏水 2 min。

c) 对于培养细胞：

用多聚甲醛固定。

蒸馏水洗涤 2 min。

换用新鲜的蒸馏水，再洗涤 2 min。

2、伊红染色：对于上述处理好的样品，伊红染色液染色（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。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。

3、脱水、透明、封片或进行其它染色

a)脱水、透明、封片：

乙醇脱水。

换用新鲜乙醇再脱水。

二甲苯透明。

换用新鲜的二甲苯，再透明。

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，在伊红染色液染色后：乙醇洗涤。

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。

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，中性树脂或其它封片剂。如果样品是石蜡切片，需自备乙醇，无水乙醇以及二甲苯。

2、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

