

Eosin Staining Solution (water soluble)

伊红染液（水溶）

产品编号	产品名称	规格
BL727A	伊红染液（水溶）	100ml
BL727B	伊红染液（水溶）	500ml

产品简介：

伊红又称曙红，属人工合成染料中的吡吨类染料，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。

本产品不使用汞、甲醇等有毒试剂，可以用于组织切片或培养细胞的染色。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。本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。。

使用方法：

一、样品处理

(a) 石蜡切片

1. 二甲苯脱蜡 5-10min。
2. 换用新鲜的二甲苯。再脱蜡 5-10min。
3. 无水乙醇 5min。
4. 90%乙醇 2min。
5. 80%乙醇 2min。
6. 70%乙醇 2min。
7. 蒸馏水 2min。

(b) 冰冻切片

经固定的切片置于蒸馏水 2min。

(c) 培养细胞

1. 固定液固定 10-15min。
2. 蒸馏水洗涤 2 次，每次 2min。

二、伊红染色

1.对于上述处理好的样本，伊红染色液染色 30s-2min，（可以根据染色结果和要求调整染色时间）。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



2.如需直接观察，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，可以参考上述步骤在其它染色完成后直接进行伊红染色。

三、脱水、透明、封片或进行其它染色

(a) 脱水、透明、封片：

1. 70%乙醇 10s，80%乙醇 10s，90%乙醇 10s，无水乙醇 10s。二甲苯透明 5min。
2. 换用新鲜的二甲苯，再透明 5min。
3. 用中性树胶或其它封片剂封片。
4. 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：

1. 70%乙醇洗涤 2 次，每次 2min。
2. 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 min。
3. 进行免疫荧光染色或其它荧光染料的染色。如果免疫荧光染色效果不佳，可能染料对抗体结合有影响，请单独染色。

注意事项：

- 1、染色液可以重复使用多次，认为效果不佳时在更换新的染色液。
- 2、如需脱水、透明和封片处理，需自备二甲苯，中性树胶或其他封片液。如果样本是石蜡切片，需自备乙醇。无水乙醇以及二甲苯。
- 3、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

室温保存，有效期 1 年。

