

伊红染色液(进口水溶,0.5%)

产品简介:

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。

Leagene 伊红染色液(进口水溶, 0.5%)采用进口原料和 Leagene 特有防腐剂, 操作简单, 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, 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。

产品组成:

名称	编号	DH0050	DH0050	Storage
Eosin Y Stain (Water Soluble, 0.5%)		100ml	500ml	RT
使用说明书		1 份		

自备材料:

- 1、二甲苯或环保浸蜡脱蜡透明液、盐酸乙醇分化液、改良 Lillie-Mayer 苏木素染色液
- 2、系列乙醇、自来水或蒸馏水、中性树胶
- 3、蓝化液, 如稀氨水、碳酸锂溶液等
- 4、固定液, 如中性福尔马林固定液、乙醚-乙醇混合固定液、4%多聚甲醛等
- 5、普通光学显微镜、载玻片、盖玻片等

操作步骤(仅供参考):

(一)石蜡切片染色

1、切片脱蜡至水

- ①二甲苯或浸蜡脱蜡透明液(Leagene DZ2011)作用 2 次, 每次 5~10min。
- ②(可选)无水乙醇作用 2 次, 每次 3~5min。

- | | |
|--------------------------|----------|
| ③95%乙醇 | 3 ~ 5min |
| ④90%乙醇 | 3 ~ 5min |
| ⑤80%乙醇 | 3 ~ 5min |
| ⑥自来水或蒸馏水(亦可用 30~40℃温水)冲洗 | 1 ~ 3min |

2、染色

- | | |
|-------------------|------------|
| ①Leagene 苏木素染色液染色 | 3 ~ 8min |
| ②自来水或蒸馏水冲洗 | 5 ~ 10s |
| ③(可选)盐酸乙醇分化 | 2 ~ 5s |
| ④自来水冲洗 | 20 ~ 30s |
| ⑤蓝化液或温水返蓝 | 20 ~ 40s |
| ⑥自来水冲洗 | 30 ~ 60s |
| ⑦伊红染色液(水溶)染色 | 20s ~ 180s |
| ⑧自来水冲洗 | 30 ~ 60s |

3、脱水、透明、封固

- | | |
|--|----------|
| ①80%乙醇 | 10 ~ 20s |
| ②90%乙醇 | 10 ~ 20s |
| ③95%乙醇作用 2 次, 每次 1 ~ 2min。 | |
| ④无水乙醇作用 2 次, 每次 2 ~ 3min。 | |
| ⑤二甲苯或浸蜡脱蜡透明液(Leagene DZ2011)透明 3 次, 每次 2 ~ 3min。 | |
| ⑥中性树胶封片。 | |

(二)冰冻切片染色

- | | |
|--|---------|
| 1、乙醚-乙醇混合固定液 | 5 ~ 10s |
| 2、自来水冲洗 | 2 ~ 5s |
| 3、Leagene 苏木素染色液滴染 1 ~ 2min(可加热至 50℃)。 | |
| 4、自来水冲洗 | 2 ~ 5s |
| 5、(可选)盐酸乙醇分化 | 2 ~ 5s |
| 6、自来水冲洗 | 2 ~ 5s |
| 7、蓝化液或温水返蓝 | 2 ~ 5s |
| 8、自来水冲洗 | 5 ~ 10s |
| 9、伊红染色液(水溶)染色 | 2 ~ 20s |
| 10、自来水冲洗 | 5 ~ 10s |
| 11、80%乙醇 | 1 ~ 2s |
| 12、95%乙醇 | 1 ~ 2s |
| 13、无水乙醇 | 2 ~ 5s |

- 14、苯酚二甲苯(1:3) 2 ~ 5s
- 15、二甲苯或浸蜡脱蜡透明液(Leagene DZ2011)透明 3 次, 每次 2 ~ 5s。
- 16、中性树胶封片。

(三)细胞染色

- 1、4%多聚甲醛固定 10 ~ 20min。
- 2、自来水冲洗 2 次, 每次 2min。
- 3、蒸馏水冲洗 2 次, 每次 2min。
- 4、染色、脱蜡、透明、封固步骤同石蜡切片的染色步骤, 作用时间应相应缩短。

染色结果:

细胞核呈蓝色; 细胞质、肌纤维、胶原纤维、甲状腺胶质等呈深浅不一的红色; 角蛋白、红细胞等呈明亮的橙红色。

注意事项:

- 1、切片脱蜡应尽量干净; 系列乙醇应经常更换新液。
- 2、盐酸乙醇分化时间应根据切片厚薄、组织类别以及新旧而定, 另外分化后自来水冲洗时间应该足够, 以便彻底清洗酸。
- 3、乙醚-乙醇混合固定液是由乙醚和 95%乙醇等量混合而得, 再加入适量乙酸, 密闭保存。
- 4、冷冻切片染色时间尽量要短。
- 5、蓝化液常使用 0.2 ~ 1%氨水或 Scott 促蓝液或 0.1 ~ 1%碳酸锂溶液。
- 6、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
- 7、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12 个月有效。

相关产品:

产品编号	产品名称
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DG0007	AB-PAS 染色液
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DH0059	Scott 蓝化液
DH0085	酸性乙醇分化液(1%)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液

文献引用:

- 1、 Yi Xiao,Jiahe Zhang,Xinran Li,et al.DNA-PKcs modulates mouse lung homeostasis via the regulation of mitochondrial fission.LIFE SCIENCES.September 2024.10.1016/j.lfs.2024.123078.(IF 5.2)
- 2、 Fen Liu,Yao Yang,Yan Zheng,et al.Mutation and expression of ABCA12 in keratosis pilaris and nevus comedonicus.Molecular Medicine Reports.September 2018.10.3892/mmr.2018.9342.(IF 1.922)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页