

产品说明书

产品编号	产品名称	包装
PT001	苏木素伊红(HE)染色试剂盒	>200 次

产品内容:

1. 上海博谷生产的苏木素伊红(HE)染色试剂盒(Hematoxylin and Eosin Staining Kit)综合了多种经典的 HE 染色方法, 例如 Harris 法、Mayer 法等, 简化了操作步骤, 缩短了操作时间, 并且染色液内不使用汞、甲醇等有毒试剂。可以用于组织切片或培养细胞的染色。
2. 苏木素伊红染色后细胞核呈现蓝色, 细胞浆呈现粉红色或红色。
3. 本试剂盒可以和免疫荧光染色配合使用。使用博谷的苏木素伊红染色试剂盒, 染色后可以免疫荧光染色或其它染料的染色。
4. 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。本试剂盒至少可以染色 200 个样品。
5. 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
PT001A	苏木素染色液	100ml
PT001B	伊红染色液	100ml

6. 室温保存, 至少一年有效。其中苏木素染色液需避光保存。

使用说明:

1. 样品处理

a) 对于石蜡切片:

二甲苯中脱蜡 5-10 分钟。

换用新鲜的二甲苯, 再脱蜡 5-10 分钟。无水乙醇 5 分钟; 90%乙醇 2 分钟; 70%乙醇 2 分钟; 蒸馏水 2 分钟。

b) 对于冰冻切片:

蒸馏水 2 分钟。

c) 对于培养细胞:

用 4%多聚甲醛固定 10 分钟以上。蒸馏水洗涤 2 分钟。换用新鲜的蒸馏水, 再洗涤 2 分钟。

2. 苏木素伊红(HE)染色

对于上述处理好的样品:

a).石蜡切片: 苏木素染色液染色 5-10 分钟(可以根据染色结果和要求调整时间)。浸自来水中冲洗去多余的染色液, 约 10 分钟。蒸馏水再洗涤一遍(数秒钟)。1%盐酸酒精溶液分化 1-3 秒。自来水洗 3-5 分钟, Scott 液返蓝 30-60 秒; 蒸馏水洗 3 分钟。伊红染色液染色 10 分钟(可以根据染色结果和要求调整时间)。此时, 如果需要直接观察, 可以用 70%乙醇洗涤数秒。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。

b)冰冻切片: 由于冰冻切片组织新鲜, 容易着色, 故染色时间可以缩短。苏木素染色液染色 20-30 秒; 自来水洗 1-2 分钟; 1%盐酸酒精溶液分化 1-3 秒; 自来水洗 3-5 分钟, Scott 液返蓝 30-60 秒; 蒸馏水洗 3 分钟。伊红染色液染色 3 分钟(可以根据染色结果和要求调整时间)。

水洗 3 分钟,脱水、透明、封片。

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 分钟。换用新鲜的 95%乙醇再脱水 2 分钟。二甲苯透明 5 分钟。换用新鲜的二甲苯,再透明 5 分钟。用中性树胶或其它封片剂封片。显微镜下观察,细胞核呈蓝色,而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:70%乙醇洗涤 2 次,每次 2 分钟。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 分钟。然后就可以进行免疫荧光染色或其它荧光染料的染色了。

注意事项:

1. 需自备 4%多聚甲醛、70%乙醇和 95%乙醇。如果需要脱水、透明和封片处理,还需自备二甲苯,中性树胶或其它封片剂。
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。染色液可以重复使用多次,认为效果不佳时再更换新的染色液。
3. 盐酸酒精溶液配方:盐酸 0.5-1ml,70%酒精 99ml.
4. Scott 促蓝液配方:碳酸氢钾 1g,硫酸镁 10g,溶于蒸馏水 500ml.
5. 样品数量很多时,可以使用博谷生产的染色架和染色缸,便于操作。第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验。
6. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

如实验中遇到相关技术问题,请及时咨询公司技术人员