

伊红染色液

产品编号	产品名称	包装
C0109	伊红染色液	100ml

产品简介:

- 碧云天生产的伊红染色液(Eosin Staining Solution)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。
- 伊红(eosin)是一种化学合成的酸性染料, 在水中解离成带负电荷的阴离子, 可以和蛋白质氨基上带正电荷的阳离子结合, 从而使细胞胞浆染成不同程度的红色或粉红色, 与苏木素染色液染色形成的蓝色细胞核形成鲜明对比, 从而使苏木素伊红(HE)染色成为病理组织切片中最广泛使用的一种常规染色方法。
- 本伊红染色液染色后细胞浆呈粉红色或红色, 本产品用于石蜡切片染色的效果图参考图1。

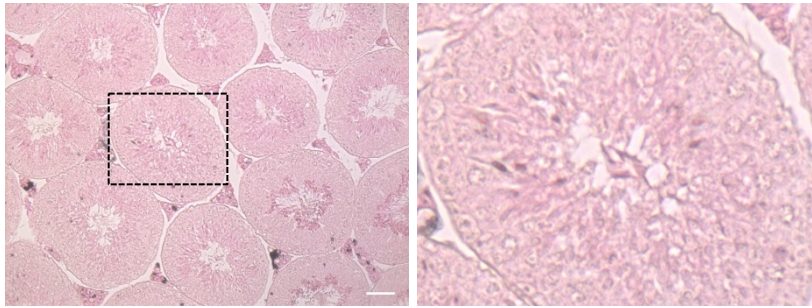


图1: 本产品用于小鼠睾丸石蜡切片的染色效果图。右图为左图局部放大图片。图中可见非常清晰的细胞浆着色。本图仅作参考, 不同的样品不同的检测条件, 实际获得的结果可能有所差别。Scale bar, 100 μ m。

- 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。一个包装的本染色液至少可以染色200个样品。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
C0109	伊红染色液	100ml
—	说明书	1份

保存条件:

室温保存, 至少一年有效。

注意事项:

- 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。
- 样品数量很多时, 可以使用碧云天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。
- 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, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 需要用户自己准备的试剂

- 固定液: 碧云天的免疫染色固定液(P0098), 或4%多聚甲醛固定液(P0099)。
- 分化液(碧云天的盐酸乙醇分化液(C0161、C0163、C0165)或5%的乙酸溶液或0.5%的盐酸乙醇);
- 如果需要脱水、透明和封片处理, 还需自备二甲苯, 和封片剂(如碧云天的C0185 PVP封片液、P0126 抗荧光淬灭封片液或中性树脂胶等其它封片剂), 及80%乙醇、90%乙醇、无水乙醇;
- 70%乙醇。

2. 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。

80%乙醇2分钟。

70%乙醇2分钟。

蒸馏水2分钟。

b. 对于冰冻切片：

固定液固定10分钟以上。

蒸馏水2分钟。

c. 对于培养细胞：

固定液固定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。

3. 伊红染色

对于上述处理好的样品：

伊红染色液染色30秒-2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。

4. 脱水、透明、封片或进行其它染色

a. 脱水、透明、封片：

70%乙醇10秒，80%乙醇10秒，90%乙醇10秒，无水乙醇10秒。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。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。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
C0105	苏木素伊红(HE)染色试剂盒	>200次
C0107	苏木素染色液	100ml
C0109	伊红染色液	100ml
C0115	甲基绿染色液	100ml
C0117	尼氏(Nissl)染色液	100ml
C0119	甲基绿-派洛宁染色液	100ml
C0121	结晶紫染色液	100ml
C0123	中性红染色液	100ml
C0125	中性红染色液(活细胞染色用)	100ml
C0161S	盐酸乙醇慢速分化液	100ml
C0161M	盐酸乙醇慢速分化液	500ml
C0161L	盐酸乙醇慢速分化液(20X)	100ml
C0163S	盐酸乙醇快速分化液	100ml
C0163M	盐酸乙醇快速分化液	500ml
C0163L	盐酸乙醇快速分化液(20X)	100ml
C0165S	盐酸乙醇超快速分化液	100ml
C0165M	盐酸乙醇超快速分化液	500ml
C0165L	盐酸乙醇超快速分化液(20X)	100ml

使用本产品的文献：

1. Shen L, Dong X, Yu M, Luo Z, Wu S. β 3GnT8 Promotes Gastric Cancer Invasion by Regulating the Glycosylation of CD147. J Cancer . 2017 Feb 5;8(2):314-322.
2. Shen L, Luo Z, Wu J, Qiu L, Luo M, Ke Q, Dong X. Enhanced expression of α 2,3-linked sialic acids promotes gastric cancer cell metastasis and correlates

with poor prognosis. *Int J Oncol* . 2017 Apr;50(4):1201-1210

3. Qiu H, Xu X, Liu M, Wang Z, Yuan Y, Liu C, Xu L, Wu S. RNA interference-mediated silencing of ppGalNAc-T1 and ppGalNAc-T2 inhibits invasion and increases chemosensitivity potentially by reducing terminal α 2,3 sialylation and MMP14 expression in triple negative breast cancer cells. *Mol Med Rep* . 2017 Jun;15(6):3724-3734
4. Liu C, Qiu H, Yu M, Wang Z, Yuan Y, Jiang Z, Shao X, Hua D, Liu M, Wu S. c-Jun-mediated β -1,3-N-acetylglucosaminyltransferase 8 expression: A novel mechanism regulating the invasion and metastasis of colorectal carcinoma cells. *Oncol Lett* . 2017 Sep;14(3):3722-3728
5. Guo L, Tan K, Luo Q, Bai X. Dihydromyricetin promotes autophagy and attenuates renal interstitial fibrosis by regulating miR-155-5p/PTEN signaling in diabetic nephropathy. *BOSNIAN J BASIC MED*. 2019 Oct 31
6. Li J, Xiang X, Xu H, Shi Y. Cilostazol Promotes Angiogenesis and Increases Cell Proliferation After Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury Through a cAMP-Dependent Mechanism. *Cardiovasc Eng Technol*. 2019 Dec;10(4):638-647.
7. Wang J, Zuo Y, Zhuang K, Luo K, Yan X, Li J, Zhang JH, Liu F. Recombinant Human Milk Fat Globule-Epidermal Growth Factor 8 Attenuates Microthrombosis after Subarachnoid Hemorrhage in Rats. *J STROKE CEREBROVASC* . 2020 Mar;29(3):104536.
8. Yuling Lian, Fangui Zhao, Wenjun Wang. Use of Bao Gui capsule in treatment of a polycystic ovary syndrome rat model. *Mol Med Rep*. 2020 Mar;21(3):1461-1470.; doi: 10.3892/mmr.2020.10953
9. Juan Tan, Ling Liu, Zhihua Zuo, Bin Song, Tingting Cai, Dafa Ding, Yibing Lu, Xiaolong Ye. Overexpression of novel long intergenic non-coding RNA LINC02454 is associated with a poor prognosis in papillary thyroid cancer. *Oncol Rep*. 2020 Oct;44(4):1489-1501.; doi: 10.3892/or.2020.7712

Version 2021.09.01