

铜盐染色液(红氨酸法)

产品简介:

铜在人体内含量极少, 采用一般的组织学方法检测不到, 肝脏中的铜较多, 当肝豆状核变性或肝硬化时, 铜含量明显增加。Leagene 铜盐染色液(红氨酸法)的原理在于红氨酸与铜盐反应生成红氨酸-二亚胺(二硫乙二胺红氨酸)型铜盐沉淀, 呈黑绿色。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	DS0005 2×50ml	Storage
试剂(A):	A1: 红氨酸溶液		2ml	RT 避光
红氨酸染色液	A2: Dith 氧化剂		48ml	RT
临用前, 按 A1:A2=1:24 混合, 即为红氨酸染色液, 即配即用。				
试剂(B): 核固红染色液			50ml	RT
使用说明书			1 份	

自备材料:

- 1、10%中性福尔马林固定液、系列乙醇、蒸馏水
- 2、恒温箱或水浴锅

操作步骤(仅供参考):

- 1、组织固定于 10%中性福尔马林, 常规脱水包埋。
- 2、切片厚度 5μm, 常规二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡至水。
- 3、受检切片和阳性对照片入蒸馏水。
- 4、切片入红氨酸染色液 37℃水浴 16h ~ 48h(见注意事项 2)。
- 5、70%乙醇浸洗 10min, 蒸馏水稍洗, 晾干并吸干切片上的水分。
- 6、核固红染色液染色 1min 或更短时间, 蒸馏水冲洗。
- 7、常规脱水, 二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明, 中性树胶封固。

染色结果:

铜	墨绿色
细胞核	淡红色

阳性对照: 如有必要, 可做阳性对照。

注意事项:

- 1、铜盐组织固定选择固定剂很重要，以中性福尔马林为佳，避免采用 Bouin 液等酸性固定液和含有汞或铬盐的固定剂。
- 2、该染色液最好在恒温控制的水浴条件下进行。
- 3、该方法复染液也可选用醇溶伊红复染，淡染即可，也可不复染。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期: 6 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
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DS0001	钙盐染色液(茜素红 S 法)
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

文献引用:

- 1、Li Jinqun, Zhang Yi, Ma Xiaohan, et al. Identification and validation of cuproptosis-related genes for diagnosis and therapy in nonalcoholic fatty liver disease. MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. March 2024. 10.1007/s11010February4April957-7. (IF 3.5)
- 2、Zicheng Ma, Yan Li, Zifeng Han, et al. Excessive copper in feed not merely undermines animal health but affects food safety. Journal of Veterinary Science. March 2024. 10.4142/jvs.2021.22.e31. (IF 1.672)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页