



(21)申请号 201910119732.5

(22)申请日 2019.02.18

(71)申请人 昆明医科大学

地址 650500 云南省昆明市呈贡区春融西
路1168号

(72)发明人 杨力 孙潇 曾鹏 郭泽云
于建云 李昭 容伟 张鹏飞
王锦

(74)专利代理机构 成都方圆聿联专利代理事务
所(普通合伙) 51241

代理人 李鹏

(51)Int.Cl.

G01N 33/531(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种石蜡笔的制作方法

(57)摘要

本发明提供了一种石蜡笔的制作方法,包括以下步骤:步骤1,将蜡块放于容器置于恒温烤箱;步骤2,蜡块溶解为液体,混均匀后将液体蜡吸入注射器内,待蜡凝固;步骤3,将注射器前端较细的部分剪掉,推出已凝固的石蜡,以铅笔刀适当加工至钝圆;步骤4,直接在载玻片组织周围画圈以阻止液体流出。本发明的优点在于:简单易行,不需要特殊设备,仅实验室常用的烤箱即可;此外,制作的石蜡笔替代了较为昂贵的免疫组化笔,就能达到实验需求,显著节约实验成本,室温保存不会挥发。

1. 一种石蜡笔的制作方法,其特征在于,包括以下步骤:

步骤1,将蜡块放于容器置于恒温烤箱,烤箱温度高于石蜡熔点;

步骤2,待蜡块完全溶解为液体,混均匀后将液体蜡吸入注射器内,静置于常温,待蜡凝固;

步骤3,将注射器前端较细的部分剪掉,依据需要适当推出已凝固的石蜡,以铅笔刀适当加工至钝圆;

步骤4,直接在载玻片组织周围画圈以阻止液体流出。

2. 根据权利要求1所述的一种石蜡笔的制作方法,其特征在于:冬季室温过低时,步骤4之前可先放入温箱适当加热温箱温度为30-40℃,则使用效果更佳。

一种石蜡笔的制作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及组织学和病理学实验技术领域,属于一种石蜡笔的制作方法。

背景技术

[0002] 免疫组织化学(IHC)技术是利用免疫学抗体与抗原结合的原理以及细胞化学技术对组织、细胞特定抗原或抗体进行定位定量研究的技术。该技术具有很高的特异性、灵敏性、简便性,能将形态和功能代谢相结合,定性、定位和定量相结合,基因水平和蛋白质水平检测相结合,细胞水平和超微结构水平相结合。因此,免疫组织化学技术已广泛应用于生命科学和医学各个领域的研究和诊断中,已从技术发展成为一门新的学科。

[0003] 免疫组化,需要对载玻片上的组织滴加相关试剂(染液,抗体等),若直接将液体滴加在组织上,由于载玻片不平或不够干燥,液体一旦流走,会导致载玻片上的组织干涩,从而影响实验效果,因此,通常在滴加抗体前,用疏水性物质在组织周围画圈,既不溶于滴加在组织表面的溶液,又能用来阻止液体流出。常用的画圈工具是免疫组化笔,也称油笔,该工具使用简单,但价格过于昂贵,且保存过程中笔尖易挥发而变干,影响实验工作,有时用力稍重又会流出大量液体粘附于标本中,干扰实验结果。

发明内容

[0004] 本发明针对现有技术的缺陷,提供了一种石蜡笔的制作方法,能有效的解决上述现有技术存在的问题。

[0005] 为了实现以上发明目的,本发明采取的技术方案如下:

[0006] 一种石蜡笔的制作方法,包括以下步骤:

[0007] 步骤1,将蜡块放于容器置于恒温烤箱,烤箱温度高于石蜡熔点;

[0008] 步骤2,待蜡块完全溶解为液体,混均匀后将液体蜡吸入注射器内,静置于常温,待蜡凝固;

[0009] 步骤3,将注射器前端较细的部分剪掉,依据需要适当推出已凝固的石蜡,以铅笔刀适当加工至钝圆;

[0010] 步骤4,直接在载玻片组织周围画圈以阻止液体流出。

[0011] 作为优选,冬季室温过低时,步骤4之前可先放入温箱适当加热温箱温度为30-40℃,则使用效果更佳。

[0012] 与现有技术相比本发明的优点在于:简单易行,不需要特殊设备,仅实验室常用的烤箱即可;此外,制作的石蜡笔替代了较为昂贵的免疫组化笔,就能达到实验需求,显著节约实验成本。室温保存不会挥发。

具体实施方式

[0013] 为使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下列举实施例,对本发明做进一步详细说明。

[0014] 一种石蜡笔的制作方法,包括以下步骤:

[0015] 步骤1,将蜡块放于容器置于恒温烤箱(烤箱温度为60℃),烤箱温度略高于石蜡熔点;

[0016] 步骤2,待蜡块完全溶解为液体,混均匀后将液体蜡吸入1ml注射器内,静置于常温,待蜡凝固(吸入的容积视自己需要而定,可重复使用;凝固时间与室内温度有关);

[0017] 步骤3,将注射器前端较细的部分剪掉,依据需要适当推出已凝固的石蜡,以铅笔刀适当加工至钝圆;

[0018] 步骤4,直接在载玻片组织周围画圈以阻止液体流出,冬季室温过低时可在使用前先放入温箱适当加热(30-40℃),则使用效果更佳。

[0019] 本领域的普通技术人员将会意识到,这里所述的实施例是为了帮助读者理解本发明的实施方法,应被理解为本发明的保护范围并不局限于这样的特别陈述和实施例。本领域的普通技术人员可以根据本发明公开的这些技术启示做出各种不脱离本发明实质的其它各种具体变形和组合,这些变形和组合仍然在本发明的保护范围内。

专利名称(译)	一种石蜡笔的制作方法		
公开(公告)号	CN109738628A	公开(公告)日	2019-05-10
申请号	CN201910119732.5	申请日	2019-02-18
[标]申请(专利权)人(译)	昆明医科大学		
申请(专利权)人(译)	昆明医科大学		
当前申请(专利权)人(译)	昆明医科大学		
[标]发明人	杨力 孙潇 曾鹏 郭泽云 于建云 李昭 容伟 张鹏飞 王锦		
发明人	杨力 孙潇 曾鹏 郭泽云 于建云 李昭 容伟 张鹏飞 王锦		
IPC分类号	G01N33/531		
代理人(译)	李鹏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种石蜡笔的制作方法，包括以下步骤：步骤1，将蜡块放于容器置于恒温烤箱；步骤2，蜡块溶解为液体，混均匀后将液体蜡吸入注射器内，待蜡凝固；步骤3，将注射器前端较细的部分剪掉，推出已凝固的石蜡，以铅笔刀适当加工至钝圆；步骤4，直接在载玻片组织周围画圈以阻止液体流出。本发明的优点在于：简单易行，不需要特殊设备，仅实验室常用的烤箱即可；此外，制作的石蜡笔替代了较为昂贵的免疫组化笔，就能达到实验需求，显著节约实验成本，室温保存不会挥发。