



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106855475 A

(43)申请公布日 2017.06.16

(21)申请号 201710162504.7

(22)申请日 2017.03.18

(71)申请人 王瑞才

地址 255400 山东省淄博市临淄区人民医  
院病理科

(72)发明人 王瑞才

(51)Int.Cl.

G01N 1/28(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页

### (54)发明名称

一种用于病理切片的快速组织处理试剂

### (57)摘要

本发明公开了一种用于病理切片的快速组织处理试剂,按照重量份的原料包括:丙二醇或异丙醇60-150份、十二烷基乙氧基磺基甜菜碱或山梨坦单月桂酸酯5-30份、丙酮10-40份、卡拉胶1-15份、氯化钠1-10份、抗凝剂1-8份、胺0.5-10份、冰醋酸1-15份、蒸馏水20-100份。按照重量份分别称取上述各原料,依次把各种液体放进烧杯内,把电磁棒放进液体中,在电磁炉上搅拌15-40min即得。本发明可以完成对病理组织的固定、脱水、透明一站式处理,提高了诊断速度,使其3-5h就能得出结果,大大减轻了患者等待就医的痛苦,便于临床医师及时采取相应的治疗。本发明不含甲醛、苯类等,大大降低了对病理科技人员身体危害及对环境的污染。

1. 一种用于病理切片的快速组织处理试剂,其特征在于,按照重量份的原料包括:丙二醇或异丙醇60-150份、十二烷基乙氧基磺基甜菜碱或山梨坦单月桂酸酯5-30份、丙酮10-40份、卡拉胶1-15份、氯化钠1-10份、抗凝剂1-8份、胺0.5-10份、冰醋酸1-15份、蒸馏水20-100份。

2. 根据权利要求1所述的用于病理切片的快速组织处理试剂,其特征在于,胺为二乙胺、三乙胺或乙醇胺。

3. 根据权利要求1所述的用于病理切片的快速组织处理试剂,其特征在于,抗凝剂为乙二胺四乙酸二钠。

4. 根据权利要求1所述的用于病理切片的快速组织处理试剂,其特征在于,按照重量份的原料包括:丙二醇或异丙醇70-140份、十二烷基乙氧基磺基甜菜碱或山梨坦单月桂酸酯8-28份、丙酮12-35份、卡拉胶1-12份、氯化钠1-8份、抗凝剂1-6份、胺1-8份、冰醋酸1-12份、蒸馏水25-90份。

5. 根据权利要求4所述的用于病理切片的快速组织处理试剂,其特征在于,按照重量份的原料包括:丙二醇或异丙醇80-130份、十二烷基乙氧基磺基甜菜碱或山梨坦单月桂酸酯10-25份、丙酮15-30份、卡拉胶2-10份、氯化钠2-8份、抗凝剂2-5份、胺1-6份、冰醋酸2-10份、蒸馏水30-80份。

6. 一种如权利要求1-5任一所述的用于病理切片的快速组织处理试剂的制备方法,其特征在于,包括以下步骤:按照重量份分别称取上述各原料,依次把各种液体放进烧杯内,把电磁棒放进液体中,在电磁炉上搅拌15-40min即得。

## 一种用于病理切片的快速组织处理试剂

### 技术领域

[0001] 本发明涉及临床病理诊断试剂领域,具体是一种用于病理切片的快速组织处理试剂。

### 背景技术

[0002] 病理细胞制片技术是病理诊断学不可分割的一部分,制片技术的优劣直接影响病理医师能否做出正确的病理诊断。石蜡切片法是组织学常规制片技术中最为广泛应用的方法,石蜡切片不仅用于观察正常细胞组织的形态结构,也是病理学和法医学等学科用以研究、观察及判断细胞组织形态变化的主要方法。但是该法中存在以下不足:采用的福尔马林、二甲苯等易挥发、有强烈的刺激性和高剧毒性,对病理工作人员的工作环境和生活环境都十分有害,长期接触福尔马林可能会引起慢性呼吸道疾病、癌症发生,导致记忆力和智力下降,严重时可出现胃肠穿孔、肝脏损害甚至昏迷;组织处理过程都是分步进行的,每个过程所需要的试剂量大,组织处理时间长,对操作人员的危害大。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种诊断时间大大缩短、安全无污染的用于病理切片的快速组织处理试剂,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种用于病理切片的快速组织处理试剂,按照重量份的原料包括:丙二醇或异丙醇60-150份、十二烷基乙氧基磺基甜菜碱或山梨坦单月桂酸酯5-30份、丙酮10-40份、卡拉胶1-15份、氯化钠1-10份、抗凝剂1-8份、胺0.5-10份、冰醋酸1-15份、蒸馏水20-100份。

[0005] 作为本发明进一步的方案:胺为二乙胺、三乙胺或乙醇胺。

[0006] 作为本发明进一步的方案:抗凝剂为乙二胺四乙酸二钠。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述用于病理切片的快速组织处理试剂,按照重量份的原料包括:丙二醇或异丙醇70-140份、十二烷基乙氧基磺基甜菜碱或山梨坦单月桂酸酯8-28份、丙酮12-35份、卡拉胶1-12份、氯化钠1-8份、抗凝剂1-6份、胺1-8份、冰醋酸1-12份、蒸馏水25-90份。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述用于病理切片的快速组织处理试剂,按照重量份的原料包括:丙二醇或异丙醇80-130份、十二烷基乙氧基磺基甜菜碱或山梨坦单月桂酸酯10-25份、丙酮15-30份、卡拉胶2-10份、氯化钠2-8份、抗凝剂2-5份、胺1-6份、冰醋酸2-10份、蒸馏水30-80份。

[0009] 本发明另一目的是提供一种用于病理切片的快速组织处理试剂的制备方法,包括以下步骤:按照重量份分别称取上述各原料,依次把各种液体放进烧杯内,把电磁棒放进液体中,在电磁炉上搅拌15-40min即得。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明由丙二醇或异丙醇、十二烷基乙氧基磺基甜菜碱或山梨坦单月桂酸酯、丙酮、卡

拉胶、氯化钠、抗凝剂、胺、冰醋酸等组成的快速组织处理试剂,可以完成对病理组织的固定、脱水、透明一站式处理,与传统的分步组织处理比较,提高了诊断速度,使其3-5h就能得出结果,大大减轻了患者等待就医的痛苦,便于临床医师及时采取相应的治疗。本发明不含甲醛、苯类等,大大降低了对病理技术人员身体危害及对环境的污染;采用本发明用于病理切片制成的切片,与传统的组织处理试剂处理的组织制成的切片相比,无明显的差别,但诊断时间大大缩短,具有显著性的进步。

### 具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

#### [0012] 实施例1

本发明实施例中,一种用于病理切片的快速组织处理试剂,按照重量份的原料包括:丙二醇60份、十二烷基乙氧基磺基甜菜碱5份、丙酮10份、卡拉胶1份、氯化钠1份、乙二胺四乙酸二钠1份、二乙胺0.5份、冰醋酸1份、蒸馏水20份。

[0013] 制备时,按照重量份分别称取上述各原料,依次把各种液体放进烧杯内,把电磁棒放进液体中,在电磁炉上搅拌15min即得。

#### [0014] 实施例2

本发明实施例中,一种用于病理切片的快速组织处理试剂,按照重量份的原料包括:丙二醇150份、十二烷基乙氧基磺基甜菜碱30份、丙酮40份、卡拉胶15份、氯化钠10份、乙二胺四乙酸二钠8份、二乙胺10份、冰醋酸15份、蒸馏水100份。

[0015] 制备时,按照重量份分别称取上述各原料,依次把各种液体放进烧杯内,把电磁棒放进液体中,在电磁炉上搅拌40min即得。

#### [0016] 实施例3

本发明实施例中,一种用于病理切片的快速组织处理试剂,按照重量份的原料包括:丙二醇70份、十二烷基乙氧基磺基甜菜碱8份、丙酮12份、卡拉胶1份、氯化钠1份、乙二胺四乙酸二钠1份、二乙胺1份、冰醋酸1份、蒸馏水25份。

[0017] 制备时,按照重量份分别称取上述各原料,依次把各种液体放进烧杯内,把电磁棒放进液体中,在电磁炉上搅拌20min即得。

#### [0018] 实施例4

本发明实施例中,一种用于病理切片的快速组织处理试剂,按照重量份的原料包括:丙二醇140份、十二烷基乙氧基磺基甜菜碱28份、丙酮35份、卡拉胶12份、氯化钠8份、乙二胺四乙酸二钠6份、二乙胺8份、冰醋酸12份、蒸馏水90份。

[0019] 制备时,按照重量份分别称取上述各原料,依次把各种液体放进烧杯内,把电磁棒放进液体中,在电磁炉上搅拌35min即得。

#### [0020] 实施例5

本发明实施例中,一种用于病理切片的快速组织处理试剂,按照重量份的原料包括:丙二醇80份、山梨坦单月桂酸酯10份、丙酮15份、卡拉胶2份、氯化钠2份、乙二胺四乙酸二钠2

份、三乙胺1份、冰醋酸2份、蒸馏水30份。

[0021] 制备时,按照重量份分别称取上述各原料,依次把各种液体放进烧杯内,把电磁棒放进液体中,在电磁炉上搅拌25min即得。

#### [0022] 实施例6

本发明实施例中,一种用于病理切片的快速组织处理试剂,按照重量份的原料包括:异丙醇130份、十二烷基乙氧基磺基甜菜碱25份、丙酮30份、卡拉胶10份、氯化钠8份、乙二胺四乙酸二钠5份、三乙胺6份、冰醋酸10份、蒸馏水80份。

[0023] 制备时,按照重量份分别称取上述各原料,依次把各种液体放进烧杯内,把电磁棒放进液体中,在电磁炉上搅拌30min即得。

#### [0024] 实施例7

本发明实施例中,一种用于病理切片的快速组织处理试剂,按照重量份的原料包括:异丙醇60份、山梨坦单月桂酸酯5份、丙酮10份、卡拉胶1份、氯化钠1份、乙二胺四乙酸二钠1份、三乙胺0.5份、冰醋酸1份、蒸馏水20份。

[0025] 制备时,按照重量份分别称取上述各原料,依次把各种液体放进烧杯内,把电磁棒放进液体中,在电磁炉上搅拌40min即得。

#### [0026] 实施例8

本发明实施例中,一种用于病理切片的快速组织处理试剂,按照重量份的原料包括:异丙醇150份、山梨坦单月桂酸酯30份、丙酮40份、卡拉胶15份、氯化钠10份、乙二胺四乙酸二钠8份、三乙胺10份、冰醋酸15份、蒸馏水100份。

[0027] 制备时,按照重量份分别称取上述各原料,依次把各种液体放进烧杯内,把电磁棒放进液体中,在电磁炉上搅拌15min即得。

#### [0028] 实施例9

本发明实施例中,一种用于病理切片的快速组织处理试剂,按照重量份的原料包括:异丙醇140份、山梨坦单月桂酸酯8份、丙酮35份、卡拉胶1份、氯化钠8份、乙二胺四乙酸二钠1份、乙醇胺8份、冰醋酸1份、蒸馏水90份。

[0029] 制备时,按照重量份分别称取上述各原料,依次把各种液体放进烧杯内,把电磁棒放进液体中,在电磁炉上搅拌20min即得。

#### [0030] 实施例10

本发明实施例中,一种用于病理切片的快速组织处理试剂,按照重量份的原料包括:异丙醇70份、山梨坦单月桂酸酯28份、丙酮12份、卡拉胶12份、氯化钠1份、乙二胺四乙酸二钠6份、乙醇胺1份、冰醋酸12份、蒸馏水25份。

[0031] 制备时,按照重量份分别称取上述各原料,依次把各种液体放进烧杯内,把电磁棒放进液体中,在电磁炉上搅拌30min即得。

#### [0032] 实施例11

本发明实施例中,一种用于病理切片的快速组织处理试剂,按照重量份的原料包括:丙二醇80份、山梨坦单月桂酸酯25份、丙酮15份、卡拉胶10份、氯化钠2份、乙二胺四乙酸二钠5份、乙醇胺1份、冰醋酸10份、蒸馏水30份。

[0033] 制备时,按照重量份分别称取上述各原料,依次把各种液体放进烧杯内,把电磁棒放进液体中,在电磁炉上搅拌35min即得。

[0034] 实施例12

本发明实施例中,一种用于病理切片的快速组织处理试剂,按照重量份的原料包括:异丙醇130份、十二烷基乙氧基磺基甜菜碱10份、丙酮30份、卡拉胶2份、氯化钠8份、乙二胺四乙酸二钠2份、乙醇胺6份、冰醋酸2份、蒸馏水80份。

[0035] 制备时,按照重量份分别称取上述各原料,依次把各种液体放进烧杯内,把电磁棒放进液体中,在电磁炉上搅拌40min即得。

[0036] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。

[0037] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。