



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201945591 U

(45) 授权公告日 2011.08.24

(21) 申请号 201020661150.4

(22) 申请日 2010.12.15

(73) 专利权人 广州金域医学检验中心有限公司
地址 510330 广东省广州市海珠区新港东路
2429 号三楼

(72) 发明人 徐炜 张杰 钟学军 燕启江
卢德敏

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 李柏林

(51) Int. Cl.

G01N 33/53 (2006.01)

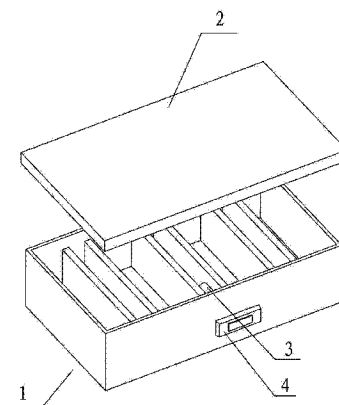
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

显温孵育盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种显温孵育盒,包括盒体和与其配合的盒盖,其盒内设置有探温头,所述探温头的输出端与设置在盒体外部的显温器联接。本实用新型通过在孵育盒内设置探温头,用显温器与探温头联接,能实时探测出盒体内部的温度情况并反映在显温器上,操作人员通过观测显温器上显示的温度数据,可以随时了解此时盒内的实验温度,从而让盒内温度可准确、实时地反馈,减少由于温度差异引起免疫组化染色的强弱变化,提高免疫组化染色和原位杂交的准确性和一致性。本实用新型结构简单合理,能有效监控盒内温度,广泛用于免疫组化染色和原位杂交的实验中。



1. 显温孵育盒,包括箱体(1)和与其配合的盒盖(2),其特征在于:其盒内设置有探温头(3),所述探温头(3)的输出端与设置在箱体(1)外部的显温器(4)联接。

2. 根据权利要求1所述的显温孵育盒,其特征在于:所述探温头悬于放置在箱体(1)内部的组织切片水平面以下的1.5cm处。

显温孵育盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种免疫组织化学、分子生物学原位杂交和生化实验中所用到的孵育盒。

背景技术

[0002] 在进行免疫组化染色和分子生物学原位杂交这类生物实验的操作过程中,通常需要用到孵育盒。孵育盒的使用方法是:将一张附有组织的切片放在孵育盒里,盒体留有适当的水,再将抗体滴加在组织上,盖上盒盖,最后将孵育盒放在实验温度下,使抗体与组织上靶细胞上的抗原结合。孵育盒的作用就是提供一个湿润环境,使放在孵育盒里的切片上的组织与抗体能在一定的温度下反应,这个实验温度是非常重要的。但目前市面上的孵育盒都只是简单的盒体加盒盖的搭配,不能时刻反映出孵育盒的内部温度,如果纯粹靠操作人员的经验和依赖操作时间来把握盒内温度,则极其容易造成免疫组化染色强弱变化产生较大差异,甚至是假阴性结果的出现。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的内容,是为了提供一种显温孵育盒。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的解决方案是:

[0005] 显温孵育盒,包括盒体和与其配合的盒盖,其盒内设置有探温头,所述探温头的输出端与设置在盒体外部的显温器联接。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,所述探温头悬于放置在盒体内部的组织切片水平面以下的 1.5cm 处。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在孵育盒内设置探温头,用显温器与探温头联接,能实时探测出盒体内部的温度情况并反映在显温器上,操作人员通过观测显温器上显示的温度数据,可以随时了解此时盒内的实验温度,从而让盒内温度可准确、实时地反馈,减少由于温度差异引起免疫组化染色的强弱变化,提高免疫组化染色的准确性和一致性。本实用新型结构简单合理,能有效监控盒内温度,广泛用于免疫组化染色的实验中。

附图说明

[0008] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0009] 图 1 是本实用新型在盒盖打开后的整体轴测示意图。

具体实施方式

[0010] 参照图 1,显温孵育盒,包括盒体 1 和与其配合的盒盖 2,其盒内设置有探温头 3,所述探温头 3 的输出端与设置在盒体 1 外部的显温器 4 联接。具体地,所述探温头 3 为数字温度传感器,显温器 4 与该传感器联接并随时将温度的模拟信号转化为数字信号,在其液

晶屏上显示出来。

[0011] 进一步作为优选的实施方式,所述探温头悬于放置在箱体 1 内部的组织切片水平面以下的 1.5cm 处。选择这种悬臂梁式的安装方式以及 1.5cm 的距离,能更准确地检测箱体 1 内的环境温度情况。

[0012] 实际操作中,可以在现有的普通孵育盒上进行加工,即可制作出本实用新型,具体步骤为:

[0013] 1)、在普通孵育盒的箱体 1 的侧面中间,放置切片的水平面以下 1.5cm 处打一个直径为 1.0cm 的小孔;

[0014] 2)、将探温头 3 插进小孔内,使其完整地悬于孵育盒内;

[0015] 3)、用热胶封住小孔,将数字显示面板,即与探温头 3 联接的显温器 4 固定在孵育盒的外侧面。

[0016] 以上是对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变形或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

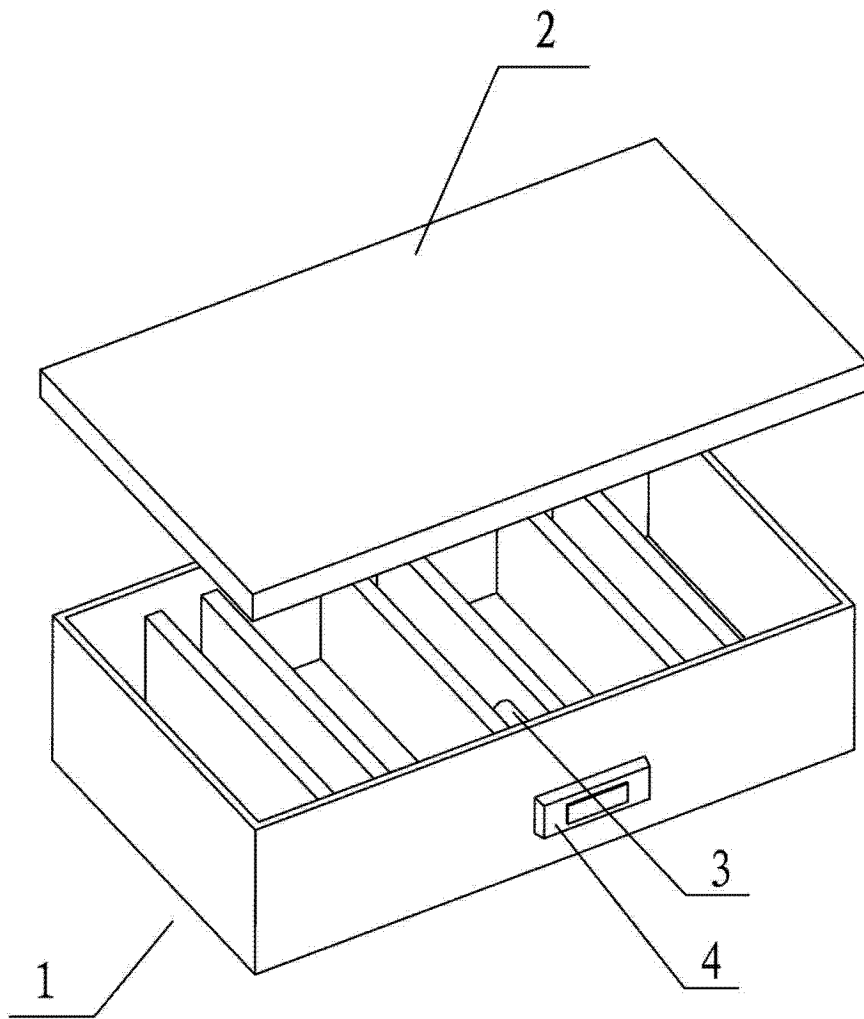


图 1

专利名称(译)	显温孵育盒		
公开(公告)号	CN201945591U	公开(公告)日	2011-08-24
申请号	CN201020661150.4	申请日	2010-12-15
[标]申请(专利权)人(译)	广州金域医学检验中心有限公司		
申请(专利权)人(译)	广州金域医学检验中心有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广州金域医学检验中心有限公司		
[标]发明人	徐炜 张杰 钟学军 燕启江 卢德敏		
发明人	徐炜 张杰 钟学军 燕启江 卢德敏		
IPC分类号	G01N33/53		
代理人(译)	李柏林		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种显温孵育盒，包括盒体和与其配合的盒盖，其盒内设置有探温头，所述探温头的输出端与设置在盒体外部的显温器联接。本实用新型通过在孵育盒内设置探温头，用显温器与探温头联接，能实时探测出盒体内部的温度情况并反映在显温器上，操作人员通过观测显温器上显示的温度数据，可以随时了解此时盒内的实验温度，从而让盒内温度可准确、实时地反馈，减少由于温度差异引起免疫组化染色的强弱变化，提高免疫组化染色和原位杂交的准确性和一致性。本实用新型结构简单合理，能有效监控盒内温度，广泛用于免疫组化染色和原位杂交的实验中。

