

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
G01N 1/30 (2006.01)  
G01N 33/53 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620156376.2

[45] 授权公告日 2007 年 12 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 200996914Y

[22] 申请日 2006.11.27

[21] 申请号 200620156376.2

[73] 专利权人 郑智勇

地址 350025 福建省福州市西二环北路 156 号

[72] 发明人 郑智勇

[74] 专利代理机构 福州智理专利代理有限公司  
代理人 丁秀丽

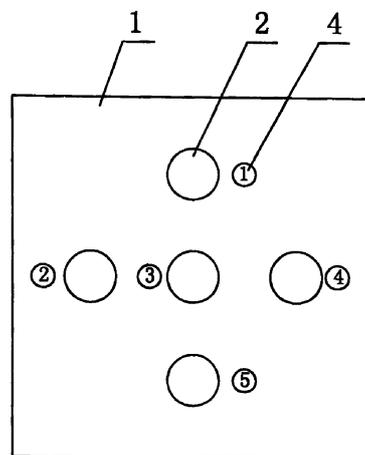
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

### [54] 实用新型名称

免疫组化分孔染色贴

### [57] 摘要

本实用新型涉及免疫组化分孔染色贴，它包括面积小于载玻片的薄膜或薄片，薄膜或薄片上分布有一个以上的穿透性小孔，孔和孔之间留有一定距离，孔和薄膜或薄片的边缘留有一定边距；采用上述免疫组化分孔染色贴进行多项免疫组化染色的使用方法如下：将分布有一个以上穿透性小孔的薄膜或薄片紧密粘贴在附着细胞涂片或组织切片的载玻片上，在各孔内分别滴加免疫组化试剂，进行免疫组化染色，滴加的试剂量以不从孔边缘溢出为度；染色后将薄膜或薄片撕掉，或将该载玻片浸泡在有机溶剂中，使薄膜或薄片脱落，再进行封片。本实用新型不仅可同时在一张细胞涂片或组织切片上进行多项免疫组化染色，而且可大量节省免疫组化试剂。



1. 一种免疫组化分孔染色贴，其特征在于：包括面积小于载玻片的薄膜或薄片（1），薄膜或薄片上分布有一个以上的穿透性小孔（2），孔和孔之间留有一定距离，孔和薄膜或薄片的边缘也留有一定边距。

2. 根据权利要求1所述的免疫组化分孔染色贴，其特征在于：所述薄膜或薄片的底面涂有不干胶，且该薄膜或薄片的底面贴附在防粘纸（3）上。

3. 根据权利要求1或2所述的免疫组化分孔染色贴，其特征在于：所述薄膜或薄片的孔的周围印有孔的序号（4）。

4. 根据权利要求3所述的免疫组化分孔染色贴，其特征在于：所述薄膜或薄片（1）由塑料制成。

## 免疫组化分孔染色贴

### 技术领域

本实用新型涉及一种免疫组化分孔染色贴。

### 背景技术

以往在载玻片上对细胞涂片或组织切片进行免疫组化染色时，为了控制染色范围，需要先用免疫组化画圈笔在细胞涂片上或组织切片周围画上一个圈，然后在圈内进行免疫组化染色。但是，在较小面积的细胞涂片上无法采用免疫组化画圈笔画圈的方法来进行多项免疫组化染色；在一张组织切片上也无法采用免疫组化画圈笔画圈的方法来进行多项免疫组化染色。而病理工作中常常会遇到只有很小面积的细胞涂片，或只有一张组织切片，但又需要在其上面进行多项免疫组化染色的情况。

### 实用新型内容

为了解决现有技术所存在的上述问题，本实用新型提供了一种免疫组化分孔染色贴，它不仅可同时在一张细胞涂片或组织切片上进行多项免疫组化染色，而且可大量节省免疫组化试剂。

本实用新型所提供的技术方案如下：

免疫组化分孔染色贴，其特征在于：包括面积小于载玻片的薄膜或薄片，薄膜或薄片上分布有一个以上的穿透性小孔，孔和孔之间留有一定距离，孔和薄膜或薄片的边缘也留有一定边距。

使用时通过涂于薄膜或薄片的底面的不干胶，可将该薄膜或薄片紧密贴附在干燥的附着待测细胞涂片或组织切片的载玻片上。

为了便于保存上述制好的免疫组化分孔染色贴，可将该薄膜或薄片的底面贴附在防粘纸上。使用时将薄膜或薄片从防粘纸上揭下来。

为了便于操作者区分不同的免疫组化染色项目，可在薄膜或薄片的孔的周围印有孔的序号。

所述薄膜或薄片最好由塑料制成。

采用上述免疫组化分孔染色贴进行多项免疫组化染色的使用方法步骤如下：先将上述分布有一个以上穿透性小孔的薄膜或薄片从防粘纸上揭下来，再将该薄膜或薄片紧密粘贴在附着干燥的细胞涂片或已脱蜡组织切片的载玻片上，在各孔内分别滴加免疫组化试剂，进行免疫组化染色，滴加的试剂量以不从孔边缘溢出为度；染色后将薄膜或薄片撕掉，或将该载玻片浸泡在有机溶剂中，使薄膜或薄片脱落，然后再进行封片。

较之已有技术而言，本实用新型由于采用免疫组化分孔染色贴在一张载玻片上进行细胞涂片或组织切片的多项免疫组化染色，因此具有如下显著优点：因为可预先将薄膜或薄片紧密粘贴在附着干燥的细胞涂片或已脱蜡组织切片的载玻片上，之后才在彼此相间隔的孔内滴加免疫组化试剂进行免疫组化染色，因此可有效控制每个孔滴加的试剂量；滴加试剂的位置确定（限于各个孔内），且不易向四周扩散，因此可以同时在一张细胞涂片或组织切片上进行多项免疫组化染色；其结果是大大提高了工作效率，以及细胞涂片（或组织切片）的利用率，同时也大量节省了免疫组化试剂。

#### 附图说明

图 1 是本实用新型免疫组化分孔染色贴的一种示意图。

图 2 是本实用新型免疫组化分孔染色贴的另一种示意图。

图 3 是将图 1 的免疫组化分孔染色贴贴附在防粘纸上的示意图。

图 4 是图 1 的免疫组化分孔染色贴的使用方法示意图。

#### 具体实施方式

如图 1 或图 2 所示为制作好的免疫组化分孔染色贴，它包括面积小于载玻片的薄膜或薄片 1；薄膜或薄片上分布有一个以上的穿透性小孔 2，所述的孔最好为圆形孔，孔和孔之间留有一定距离，孔和薄膜或薄片的边缘也留有一定边距；在上述薄膜或薄片的底面涂上不干胶；并且在上述薄膜或薄片的孔的周围印有孔的序号 4。所述薄膜或薄片最好由塑料制成。

为了便于保存上述制作好的免疫组化分孔染色贴，将上述薄膜或薄片的底面贴附在防粘纸 3 上，如图 3 所示。

采用上述免疫组化分孔染色贴进行多项免疫组化染色的使用方法的步骤如下：先将分布有一个以上穿透性小孔的薄膜或薄片从防粘纸上揭下来，再将该

薄膜或薄片紧密粘贴在附着干燥的细胞涂片或已脱蜡组织切片的载玻片 5 上；在各孔内分别滴加免疫组化试剂，进行免疫组化染色，滴加的试剂量以不从孔边缘溢出为度；染色后将薄膜或薄片撕掉，或将该载玻片浸泡在有机溶剂中，使薄膜或薄片脱落，然后再进行封片。

上述免疫组化分孔染色贴可用于在一张载玻片上进行细胞涂片或组织切片的多项免疫组化染色。

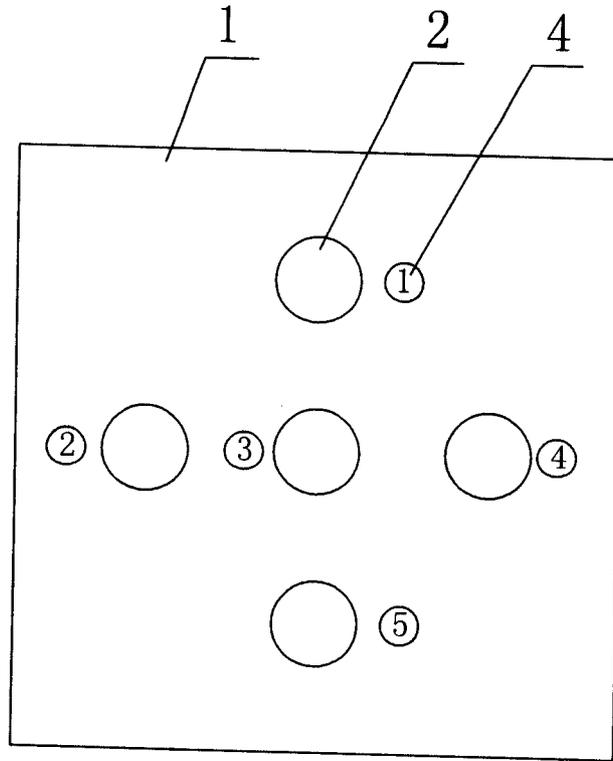


图1

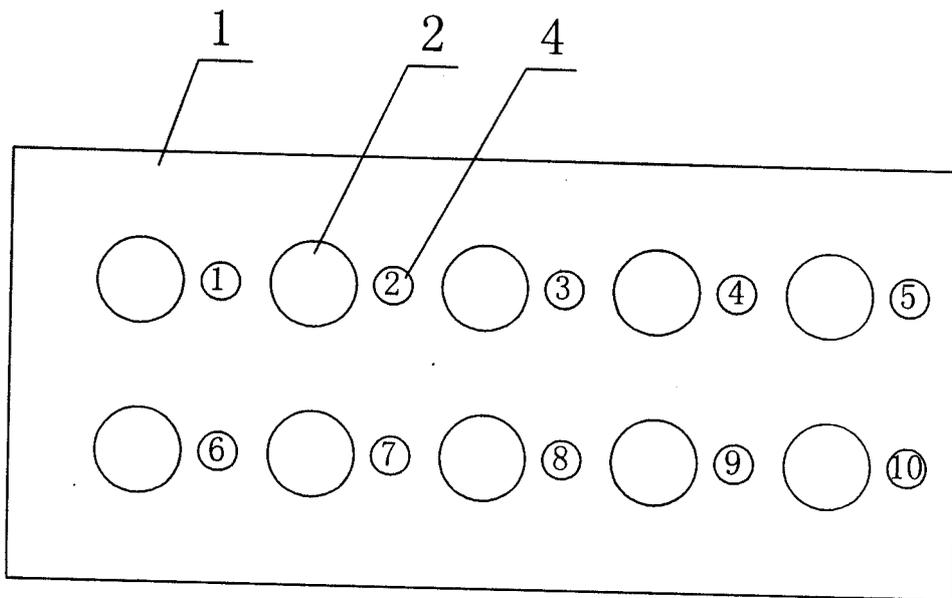


图2

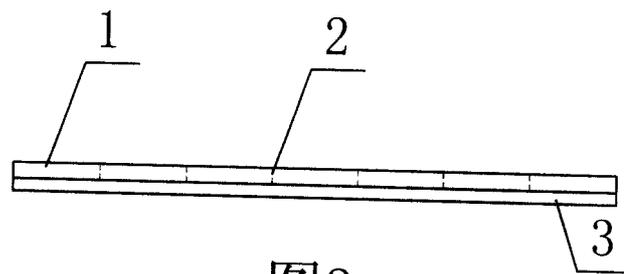


图3

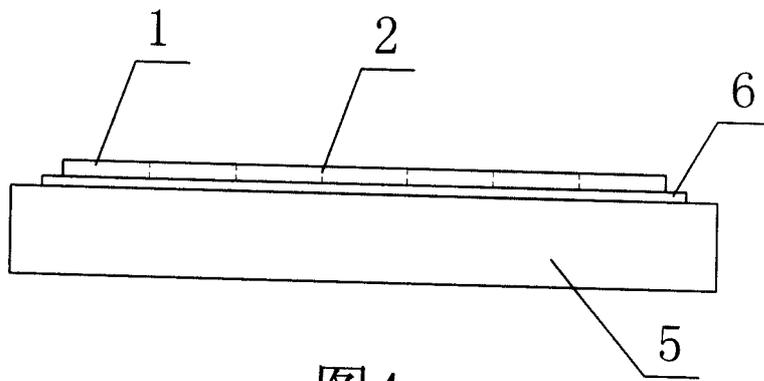


图4

|                |  |         |            |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 免疫组化分孔染色贴                                      |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN200996914Y</a>                   | 公开(公告)日 | 2007-12-26 |
| 申请号            | CN200620156376.2                               | 申请日     | 2006-11-27 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 郑志勇  |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 郑智勇  |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 郑智勇  |         |            |
| [标]发明人         | 郑智勇  |         |            |
| 发明人            | 郑智勇  |         |            |
| IPC分类号         | G01N1/30 G01N33/53                             |         |            |
| 代理人(译)         | 丁秀丽  |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

摘要(译)

本实用新型涉及免疫组化分孔染色贴，它包括面积小于载玻片的薄膜或薄片，薄膜或薄片上分布有一个以上的穿透性小孔，孔和孔之间留有一定距离，孔和薄膜或薄片的边缘留有一定边距；采用上述免疫组化分孔染色贴进行多项免疫组化染色的使用方法如下：将分布有一个以上穿透性小孔的薄膜或薄片紧密粘贴在附着细胞涂片或组织切片的载玻片上，在各孔内分别滴加免疫组化试剂，进行免疫组化染色，滴加的试剂量以不从孔边缘溢出为度；染色后将薄膜或薄片撕掉，或将该载玻片浸泡在有机溶剂中，使薄膜或薄片脱落，再进行封片。本实用新型不仅可同时在一张细胞涂片或组织切片上进行多项免疫组化染色，而且可大量节省免疫组化试剂。

