

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G01N 33/53 (2006.01)

G01N 35/02 (2006.01)

B01L 3/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820164081.9

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201251579Y

[22] 申请日 2008.9.11

[21] 申请号 200820164081.9

[73] 专利权人 杭州迪安医学检验中心有限公司

地址 310024 浙江省杭州市西湖区城北商贸园 33 幢

[72] 发明人 任绪义 张孝永

[74] 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司

代理人 翁霁明

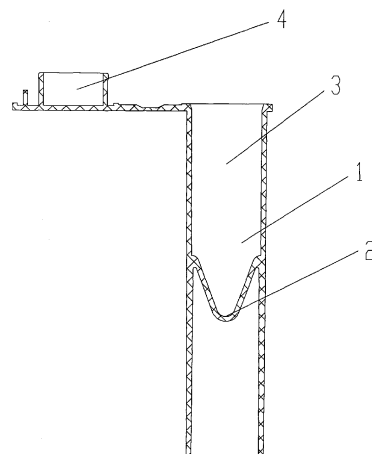
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

全自动生化免疫分析仪专用试管

[57] 摘要

一种全自动生化免疫分析仪专用试管，它包括由一柱状管体，其特征在于所述的柱状管体的下部形成有 V 字型下凹的弧状内底；所述的全自动生化免疫分析仪专用试管，其特征在于所述的柱状管体外壁上设置有条形码粘贴标志区；所述的全自动生化免疫分析仪专用试管，其特征在于所述的柱状管体上用软带相接有一管塞。它具有使用方便、样本用量少、可以节约人力成本等优点。



1、一种全自动生化免疫分析仪专用试管，它包括由一柱状管体（1），其特征在于所述的柱状管体（1）的下部形成有V字型下凹的弧状内底（2）。

2、根据权利要求1所述的全自动生化免疫分析仪专用试管，其特征在于所述的柱状管体（1）外壁上设置有条形码粘贴标志区（3）。

3、根据权利要求1或2所述的全自动生化免疫分析仪专用试管，其特征在于所述的柱状管体（1）上用软带相接有一管塞（4）。

全自动生化免疫分析仪专用试管

技术领域

本实用新型涉及的是一种用于医疗检验的试管，属于医疗检验器具。

背景技术

现有技术中，检验试管多为直管，它包括一柱状的管体，有时还专门配置有管塞。通常这种直管在将液体样本放入试管时，在没有塞入管塞时，容易将液体样本倾漏到外部。另外这种直管状试管，其内部呈柱状体空间，上下的内径几乎相同，在抽取其内部液体试样时，通常无法抽取干净，往往会在其底部留下多余的液体试样，因而液体样本的用量多，导致浪费，特别对小儿和老人等不容易采血的情况下使用，造成的问题就更严重。

发明内容

本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足，而提供一种结构简单，使用方便、可靠，使用较少液体样本即可满足检验需要的全自动生化免疫分析仪专用试管。它包括由一柱状管体，其特征在于所述的柱状管体的下部形成有V字型下凹的弧状内底。

所述的柱状管体外壁上设置有条形码粘贴标志区。

所述的柱状管体上用软带相接有一管塞。

本实用新型属于对现有技术的一种改良，它具有如下技术效果：

1、带盖，盖紧盖子后密封性能良好：一是可以满足独立实验室的标本长途运输的要求，保证标本安全到达实验室；二是标本使用后盖紧盖子，不需要外加试管塞，使标本保存容易，避免标本的蒸发，便于标本复查；

2、具备原始管功能，可直接上机检测，减少标本在实验室内转移的环节，减少人为差错；也可增加操作人员的信心，减少复查，节约成本；

3、使用方便：打开盖子可直接放入机器的标本架上；可使用普通试管架。

4、具有条形码粘贴标志区域，便于合适地粘贴条形码，使条形码易于被机器扫描，满足实验室双向通道的需要；

5、样本用量少，死区体积小，最少只需100微升即可满足仪器的需要，特别适合小儿和老人等不容易采血的情况下使用；

6、使用高质量聚乙烯材料，安全无毒，保护标本，保证结果的准确性；

7、使用体积达 2.5 毫升以上，可用于医院，直接采集病人血液、尿液等标本离心后上机检测；

8、可以节约人力成本：因直接上机检测，减少了标本转移的环节，节省了工作时间；

9、因直接上机检测，减少了标本转移的环节，减少耗材，节省成本；价格适中；

10、可用于多种仪器：其高度、外直径、内直径等技术参数能满足于罗氏生化免疫分析仪、德普生化免疫分析仪、德灵特定蛋白分析仪、日立生化分析仪、奥林巴斯生化分析仪、贝克曼生化分析仪、雅培等系列大型自动生化分析仪及免疫分析仪。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

下面将结合附图对本实用新型作详细的介绍：附图 1 所示，本实用新型包括有一柱状管体 1，所述的柱状管体 1 的下部形成有 V 字型下凹的弧状内底 2。在所述的柱状管体 1 外壁上设置有条形码粘贴标志区 3。所述的柱状管体 1 上用软带相接有一管塞 4。

图 1 种所示的试管，其主要参数如下：总高度：58.5mm；外径：最上部：13.30mm，中部：12.99mm，底部：12.80mm；内径：最上部：11.70mm，中部：11.49mm，底部：11.20mm；壁厚度：0.80mm；管口到底部深度：35.60mm；从管口到内径明显变小的深度：25.20mm；三角形高度：7.15mm，三角形底长度：10.93mm；距离管口 10mm 向下，在外部垂直于盖子中心线，刻有条形码粘贴区域标志。

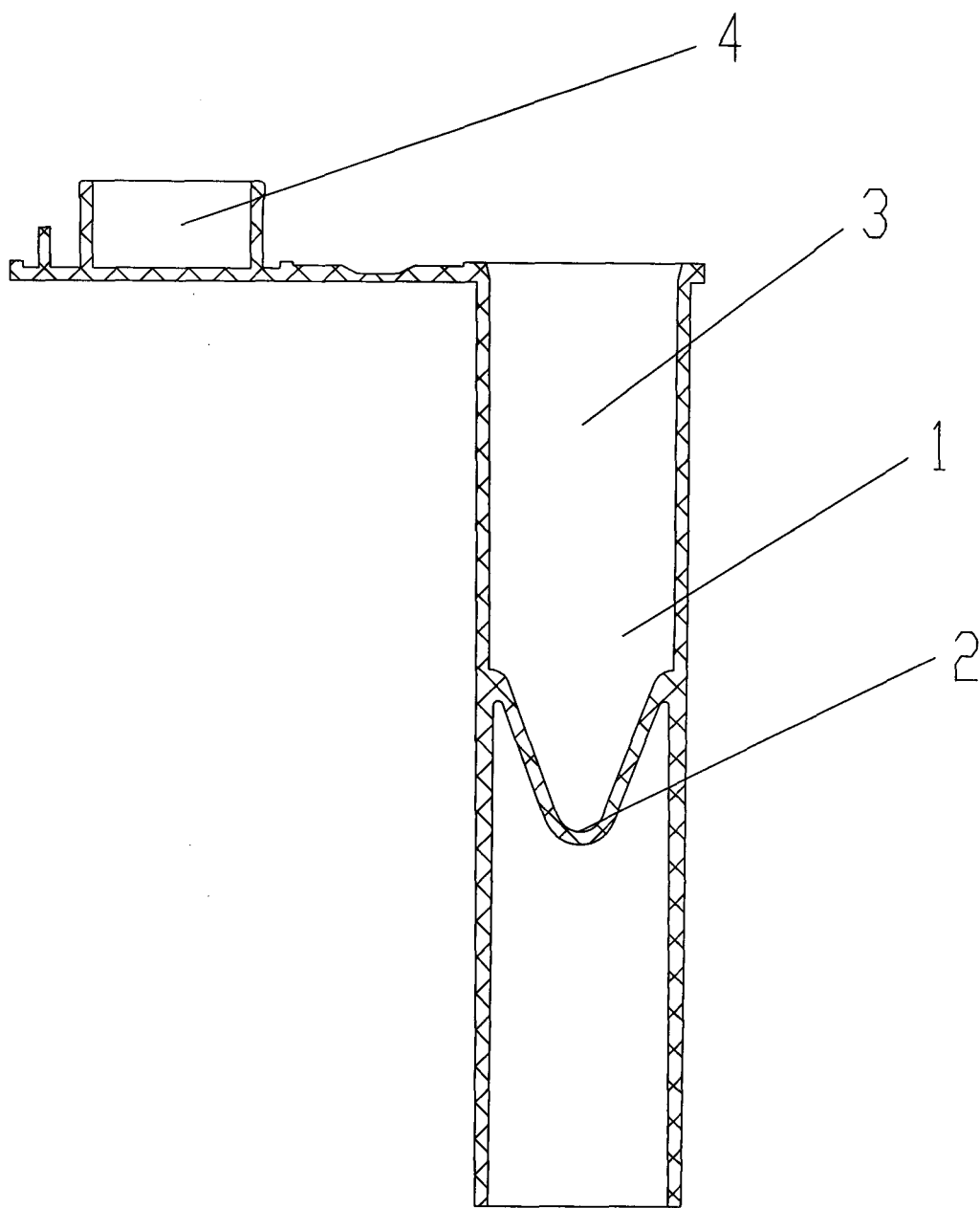


图1

专利名称(译)	全自动生化免疫分析仪专用试管		
公开(公告)号	CN201251579Y	公开(公告)日	2009-06-03
申请号	CN200820164081.9	申请日	2008-09-11
[标]申请(专利权)人(译)	杭州迪安医学检验中心有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州迪安医学检验中心有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州迪安医学检验中心有限公司		
[标]发明人	任绪义 张孝永		
发明人	任绪义 张孝永		
IPC分类号	G01N33/53 G01N35/02 B01L3/14		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种全自动生化免疫分析仪专用试管，它包括由一柱状管体，其特征在于所述的柱状管体的下部形成有V字型下凹的弧状内底；所述的全自动生化免疫分析仪专用试管，其特征在于所述的柱状管体外壁上设置有条形码粘贴标志区；所述的全自动生化免疫分析仪专用试管，其特征在于所述的柱状管体上用软带相接有一管塞。它具有使用方便、样本用量少、可以节约人力成本等优点。

