

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94205849.6

[51]Int.Cl⁶

G01N 27/26

[45]授权公告日 1996年6月5日

[22]申请日 94.4.5 [24]颁证日 96.3.16
 [73]专利权人 北京怡成生物电子技术有限公司
 地址 100015北京市朝阳区高家园小区214楼4层
 [72]设计人 胡军

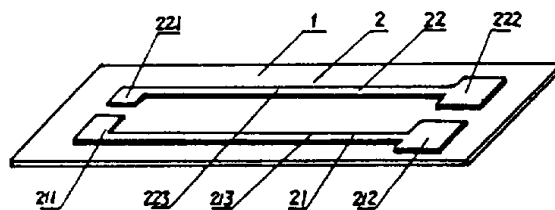
[21]申请号 94205849.6
 [74]专利代理机构 三友专利事务所
 代理人 刘领弟

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 二极式血糖快速测试条

[57]摘要

一种二极式血糖快速测试条。为了提供一种制作工艺简单、成本低、废品率低的二极式血糖快速测试条，提出本实用新型，它由绝缘基体和电极组成，设在绝缘基体上的电极包括相互隔开的正极和负极，正极的一端为正工作极，另一端为正插口极，负极的一端为负参考极，另一端为负插口极。



权 利 要 求 书

1、二极式血糖快速测试条，它具有绝缘基体，其特征在于它还具有设在绝缘基体上的电极，电极包括相互隔开的正极和负极，正极的一端为正工作极，另一端为正插口极，负极的一端为负参考极，另一端为负插口极。

2、根据权利要求1所述的二极式血糖快速测试条，其特征在于所述的正工作极、负参考极、正、负插口极的宽度大于正、负极中间段的宽度。

3、根据权利要求1或2所述的二极式血糖快速测试条，其特征在于所述的正工作极和负参考极具有可视宽度差；正、负插口极具有相同宽度。

说明书

二极式血糖快速测试条

本实用新型属于临床诊断分析器械用附件，特别是一种二极式血糖快速测试条。

人体血液葡萄糖分析是医学临床诊断分析中的重要且常规项目之一，传统的血液分析是抽病人的静脉血液 5 - 10 毫升，离心后取血清进行生物酶氧化还原反应，产生颜色变化，然后进入分光光度计进行比色，再根据颜色深浅得出血糖浓度的高低，这种血糖分析仪体积大、分析项目多、价格昂贵、不适用于中、小医院、急诊和病人对血糖的自我测试监控。近来出现了一种利用生物电化学原理的微型血糖测试仪，与一次性使用的电极测试条配合，只用一滴血，可在 30 秒内快速测出病人血糖含量，但目前国外与测试仪配合使用的一次性使用电极测试条为三电极结构，这种三极式测试仪及试条排除血清干扰物的效果并不大，但与其配合使用的三电极结构试条的制造工艺及与测试表的接口复杂、加工困难、成本高、废品率高。

本实用新型的目的是提供一种制作工艺简单、成本低、废品率低、与二极式血糖测试仪配套使用的二极式血糖快速测试条。

本实用新型由绝缘基体和电极组成，设在绝缘基体上的电极包括相互隔开的正极和负极，正极的一端为正工作极，另一端为正插口极，负极的一端为负参考极，另一端为负插口极。

由于本实用新型由绝缘基体和电极组成，设在绝缘基体上的电极包括相互隔开的正极和负极，正极的一端为正工作极，另一端为正插口极，负极的一端为负参考极，另一端为负插口极。去除了处于正、负极之间的第三极，不仅简化了制作工艺、降低了生产成本，并使废品率大大降低，使用时，将血样滴盖在正工作极和负参考极之上使其连通，再将本实用新型的正、负插口极分别与测试仪的正、负接口插接，利用生物电化学原理，便可根据测试仪显示的生物电流的大小，方便地确定被检血样血糖含量的高低，从而达到本实用新型的目的。

图 1 为本实用新型结构示意立体图。

图 2 为本实用新型结构示意俯视图。

图 3 为图 2 中 A - A 剖面图。

下面结合附图对本实用新型进一步详细阐述。

如图 1、图 2 所示，本实用新型由绝缘基体 1 和电极 2 组成，绝缘基体 1 为 PVC 条，设在绝缘基体 1 上的电极 2 包括相互隔开的正极 2 1 和负极 2 2，正极 2 1 的一端为正工作极 2 1 1，另一端为正插口极 2 1 2，负极 2 2 的一端为负参考极 2 2 1，另一端为负插口极 2 2 2，正工作极 2 1 1 和负参考极 2 2 1 的宽度大于正、负极 2 1、2 2 中间段 2 1 3、2 2 3 的宽度，并如图 3 所示，它们具有可视宽度差，正、负插口极 2 1 2、2 2 2 的宽度大于正、负极 2 1、2 2 中间段 2 1 3、2 2 3 的宽度并具有相同宽度。如图 2 所示，本实用新型的正、负插口极 2 1 2、2 2 2 与测试仪 3 的正、负极接口 3 1、3 2 插接。

说明书附图

