



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107942054 A

(43)申请公布日 2018.04.20

(21)申请号 201711137385.6

(22)申请日 2017.11.16

(71)申请人 北华大学

地址 132000 吉林省吉林市滨江东路3999号

(72)发明人 李彬先 孟宪玲 张晓梅 王丹峰
吴翠翠 孙亚臣 石宏 董理

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

G01N 33/573(2006.01)

G01N 33/535(2006.01)

G01N 33/576(2006.01)

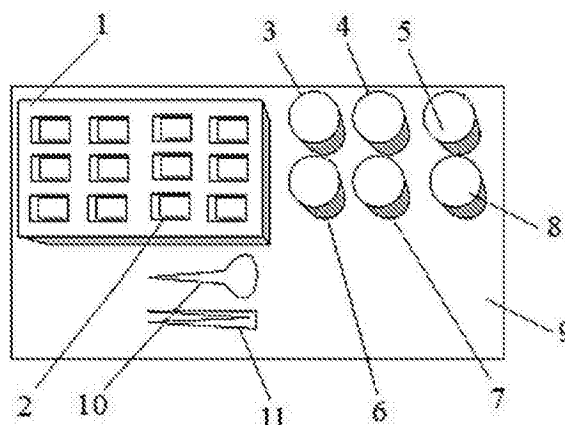
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

一种精氨酸琥珀酸裂解酶试剂盒

(57)摘要

本发明属于生物检测技术领域,公开了一种精氨酸琥珀酸裂解酶试剂盒,设置有底板,所述底板的左侧嵌装有检测盒,所述检测盒的内部设置有检测池;所述检测盒的右侧设置有瓶体放置区,所述底板的下端设置有毛细滴管槽和镊子槽。该精氨酸琥珀酸裂解酶诊断试剂盒通过分别测定精氨酸琥珀酸裂解酶反应产物的量来确定精氨酸琥珀酸裂解酶的活性,进而判断血清中精氨酸琥珀酸裂解酶的量,通过一定的范围值来确定精氨酸琥珀酸裂解酶的含量是否超标,进而判断患者是否感染。测定简便、快速、准确、可用于各型自动生化分析仪,易于推广和普及。



1. 一种精氨酸琥珀酸裂解酶试剂盒,其特征在于,所述精氨酸琥珀酸裂解酶试剂盒设置有底板,所述底板的左侧嵌装有检测盒,所述检测盒的内部设置有检测池;

所述检测盒的右侧设置有瓶体放置区,所述底板的下端设置有毛细滴管槽和镊子槽;

所述瓶体放置区设置有上下两排,上排放置区从左至右依次设置有酶标记抗体瓶、准品试剂瓶、底物液瓶;下排放置区从左至右依次设置有缓冲液试剂瓶、吐温瓶、显色剂试剂瓶。

2. 如权利要求1所述的精氨酸琥珀酸裂解酶试剂盒,其特征在于,所述酶标记抗体瓶填充有抗体液,所述抗体液的组分及含量如下:柠檬酸钠5-20g/L,柠檬酸2-10g/L,过氧化脲0.5-1g/L,焦磷酸钠0.5-5g/L,双氧水0.5-1mL/L,聚氧乙烯月桂醇醚0.2-1mL/L;

所述缓冲液试剂瓶5内灌装有磷酸缓冲液,磷酸缓冲液组成为:94.2gNa₂HPO₄、5.2gNaH₂PO₄·H₂O、1.4gNH₄Cl,用蒸馏水将其配制成1000ml溶液,磷酸缓冲液pH值为7.82,所述磷酸缓冲液使用前需要通入3次CO₂,每次均使溶液由粉红色变为无色为止,每次1小时,最后一次在使用前通入,以提高新磷酸缓冲液的CO₂保有量;

所述吐温瓶内灌装有吐温80-DTPA二元复配表面活性剂,由吐温80和DTPA混合而成,按质量计,所述吐温80和DTPA的比值为1:4~4:1;

所述显色剂试剂瓶填充有显色液,每1000mL的显色液包括以下组分:柠檬酸7g-10g,磷酸氢二钠15g-25g,过硼酸钠0.2g-0.9g,甘油40-60ml,酶底物2mg-50mg,50mL-70mL乙醇,所述抗干扰单组份酶底物显色试剂的片pH值为3.0-5.0。

3. 如权利要求1所述的精氨酸琥珀酸裂解酶试剂盒,其特征在于,所述底座的后端通过合页活动安装有与底座相匹配的扣合盖,所述扣合盖上设置有透明观察窗;

所述底座的下端通过螺栓固定安装有支撑架,所述支撑架上安装有高度调节旋钮。

4. 如权利要求3所述的精氨酸琥珀酸裂解酶试剂盒,其特征在于,所述高度调节旋钮的调节方法包括以下步骤:

采集电动座椅当前的调节模式,所述调节模式包括高速/长途模式、拥堵/市区模式、崎岖/颠簸模式、坡道模式和自动模式;

所述电动座椅的无线传感器数据聚合方法的步骤如下:

步骤一,在面积为 $S=LL$ 的部署区域内,随机分布 N 个同构的无线传感器节点,sink节点位于部署区域之外,节点处理整个无线传感器网络内收集到的数据;

步骤二,非均匀成簇

sink节点位于部署区域的上方;首先部署区域 X 轴划分为 S 个泳道,所有泳道有相同的宽度 w ,并且每个泳道的长度与部署区域的长度相等;用从1到 s 作为泳道的1D,最左端的泳道的1D为1,然后每个泳道沿着 y 轴划分为多个矩形网格,每个泳道中的每个网格都被定义一个水平,最下端的网格的水平为1,每个网格和每个泳道有相同的宽度 w ;每个泳道中网格的个数、长度与泳道到sink的距离有关;通过设置网格的长度来调整网格的大小;针对不同的泳道,距离sink越远的泳道含有的网格数目越小;针对同一泳道,距离sink越远的网格的长度越大;假设 A 中含有 S 个元素,第 k 个元素表示在第 k 个泳道中网格的数目;每个网格用一个数组 (i, j) 作为1D,表示第 i 个泳道有水平 j ;定义 S 个数组表示网格的长度,第 v 个数组 H_v 表示第 v 个泳道中网格的长度,并且 H_v 的第 w 个元素 $h_{v,w}$ 表示网格 (v, w) 的长度;网格 (i, j) 的边界为:

$$o_x+(i-1) \times w < x \leq o_x+i \times w$$

$$o_y+\sum_{k=1}^{k \leq j-1} h_k < y \leq o_y+\sum_{k=1}^{k \leq j-1} h_k$$

非均匀网格划分好之后进行成簇阶段；算法分为很多轮进行，在每轮中选取每个网格中剩余能量最大的节点作为簇首节点，其余节点根据就近原则加入簇，然后再进行数据聚合；

步骤三，格拉布斯预处理

传感器节点需要对收集的数据进行预处理，然后再向簇首节点传输数据；采用格拉布斯预准则对传感器节点所采集到的数据进行预处理假设某个簇首节点含有个传感器节点，传感器节点收集到的数据为 x_1, x_2, \dots, x_n ，服从正态分布，并设：

$$x_0 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i, \quad v_i = x_i - x_0, \quad \delta = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n v_i^2};$$

根据顺序统计原理，计算格拉布斯统计量：

$$g_i = \frac{x_i - x_0}{\delta};$$

给定显著性水平 ($\alpha=0.05$) 之后，测量值满足 $g_i \leq g_0(n, \alpha)$ ，则认为测量值有效，测量值参与到下一层次的数据聚合；反之，则认为测量值无效，因此需要剔除，即不参与到下一层次的数据聚合；

步骤四，自适应聚合算法

通过迭代得到各个节点测量数据的无偏估计值，求取各个传感器节点的测量数据值与估计值之间的欧式距离，以归一化的欧式距离作为自适应加权融和的权值；选用簇中的传感器节点采集到的数据的最大值与最小值的平均值作为中心数据；

某个簇中有个传感器节点，用维列向量 $D = (d_1, d_2, \dots, d_n)$ 表示相应节点的测量值，通过计算各个节点数据与中心数据的欧式距离反应不同节点数据与中心数据之间的偏差大小，其中 l_i 的计算公式为：

$$l_i = \sqrt{(d_i - T)^2};$$

根据欧式距离自适应设定相应的权值大小，距离越大权值越小，距离越小权值越大；

$$w_i = 1 / (l_i / \sum_{i=1}^n 1 / l_i);$$

其中 $\sum_{i=1}^n w_i = 1$ ， w_i 为相应的权值；

采集用于表征车辆状态的预设参数的当前状态值；

将所述当前状态值与所述当前的调节模式的座椅状态值范围作比较，得到一比较结果；

在所述比较结果为所述当前状态值满足所述座椅状态值范围时，得出对应的当前时刻的修正量；

将所述当前时刻的修正量进行处理，得到一结果值；

根据所述结果值对所述电动座椅进行调节。

5. 如权利要求1所述的精氨酸琥珀酸裂解酶试剂盒，其特征在于，所述瓶体放置区的底部设置有消毒盘，所述底座的内部嵌装有蓄电池，所述蓄电池与所述消毒盘电连接。

一种精氨酸琥珀酸裂解酶试剂盒

技术领域

[0001] 本发明属于生物检测技术领域,尤其涉及一种精氨酸琥珀酸裂解酶试剂盒。

背景技术

[0002] 精氨酸琥珀酸裂解酶(ASAL)是诊断肝炎、进行预后判断、估计病情、观察疗效的重要指标,特别是表面抗原阳性,谷丙转氨酶不高的病人,可提高早期诊断率。精氨酸琥珀酸裂解酶是尿素合成代谢过程中产生的一种酶,其在肝中含量最丰富,少量存在于小肠和肾脏。当肝脏发生病变时,精氨酸琥珀酸裂解酶即可随肝细胞破坏进入血液。精氨酸琥珀酸裂解酶检测常为人工检测,荧光分量光度法,操作繁琐,反应时间长,试剂用量大,准确性差,受影响因素多,不能用自动生化分析仪,尚验证推广和普及。

[0003] 综上所述,现有技术存在的问题是:精氨酸琥珀酸裂解酶检测操作繁琐,反应时间长,试剂用量大,准确性差,受影响因素多,不能用自动生化分析仪,尚验证推广和普及。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本发明提供了一种精氨酸琥珀酸裂解酶诊断试剂盒。

[0005] 本发明是这样实现的,该精氨酸琥珀酸裂解酶试剂盒设置有底板,所述底板的左侧嵌装有检测盒,所述检测盒的内部设置有检测池;

[0006] 所述检测盒的右侧设置有瓶体放置区,所述底板的下端设置有毛细滴管槽和镊子槽。

[0007] 进一步,所述瓶体放置区设置有上下两排,上排放置区从左至右依次设置有酶标记抗体瓶、准品试剂瓶、底物液瓶;下排放置区从左至右依次设置有缓冲液试剂瓶、吐温瓶、显色剂试剂瓶。

[0008] 进一步,所述酶标记抗体瓶填充有抗体液,所述抗体液的组分及含量如下:柠檬酸钠5-20g/L,柠檬酸2-10g/L,过氧化脲0.5-1g/L,焦磷酸钠0.5-5g/L,双氧水0.5-1mL/L,聚氧乙烯月桂醇醚0.2-1mL/L;

[0009] 所述缓冲液试剂瓶5内灌装有磷酸缓冲液,磷酸缓冲液组成为:94.2gNa₂HPO₄、5.2g NaH₂PO₄·H₂O、1.4g NH₄Cl,用蒸馏水将其配制成1000ml溶液,磷酸缓冲液pH值为7.82,所述磷酸缓冲液使用前需要通入3次CO₂,每次均使溶液由粉红色变为无色为止,每次1小时,最后一次在使用前通入,以提高新磷酸缓冲液的CO₂保有量;

[0010] 所述吐温瓶内灌装有吐温80-DTPA二元复配表面活性剂,由吐温80和DTPA混合而成,按质量计,所述吐温80和DTPA的比值为1:4~4:1;

[0011] 所述显色剂试剂瓶填充有显色液,每1000mL的显色液包括以下组分:柠檬酸7g-10g,磷酸氢二钠15g-25g,过硼酸钠0.2g-0.9g,甘油40-60ml,酶底物2mg-50mg,50mL-70mL乙醇,所述抗干扰单组份酶底物显色试剂的PH值为3.0-5.0。

[0012] 进一步,所述底座的后端通过合页活动安装有与底座相匹配的扣合盖,所述扣合盖上设置有透明观察窗;

[0013] 所述底座的下端通过螺栓固定安装有支撑架,所述支撑架上安装有高度调节旋钮。

[0014] 进一步,所述高度调节旋钮的调节方法包括以下步骤:

[0015] 采集电动座椅当前的调节模式,所述调节模式包括高速/长途模式、拥堵/市区模式、崎岖/颠簸模式、坡道模式和自动模式;

[0016] 所述电动座椅的无线传感器数据聚合方法的步骤如下:

[0017] 步骤一,在面积为 $S=LL$ 的部署区域内,随机分布 N 个同构的无线传感器节点,sink节点位于部署区域之外,节点处理整个无线传感器网络内收集到的数据;

[0018] 步骤二,非均匀成簇

[0019] sink节点位于部署区域的上方;首先部署区域 X 轴划分为 S 个泳道,所有泳道有相同的宽度 w ,并且每个泳道的长度与部署区域的长度相等;用从1到 s 作为泳道的1D,最左端的泳道的1D为1,然后每个泳道沿着 y 轴划分为多个矩形网格,每个泳道中的每个网格都被定义一个水平,最下端的网格的水平为1,每个网格和每个泳道有相同的宽度 w ;每个泳道中网格的个数、长度与泳道到sink的距离有关;通过设置网格的长度来调整网格的大小;针对不同的泳道,距离sink越远的泳道含有的网格数目越小;针对同一泳道,距离sink越远的网格的长度越大;假设 A 中含有 S 个元素,第 k 个元素表示在第 k 个泳道中网格的数目;每个网格用一个数组 (i, j) 作为1D,表示第 i 个泳道有水平 j ;定义 S 个数组表示网格的长度,第 v 个数组 H_v 表示第 v 个泳道中网格的长度,并且 H_v 的第 w 个元素 h_{vw} 表示网格 (v, w) 的长度;网格 (i, j) 的边界为:

[0020] $o_x + (i-1) \times w < x \leq o_x + i \times w$

[0021] $o_y + \sum_{k=1}^{j-1} h_{ik} < y \leq o_y + \sum_{k=1}^j h_{ik}$

[0022] 非均匀网格划分好之后进行成簇阶段;算法分为很多轮进行,在每轮中选取每个网格中剩余能量最大的节点作为簇首节点,其余节点根据就近原则加入簇,然后再进行数据聚合;

[0023] 步骤三,格拉布斯预处理

[0024] 传感器节点需要对收集的数据进行预处理,然后再向簇首节点传输数据;采用格拉布斯预准则对传感器节点所采集到的数据进行预处理假设某个簇首节点含有 n 个传感器节点,传感器节点收集到的数据为 x_1, x_2, \dots, x_n ,服从正态分布,并设:

[0025] $x_0 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i, v_i = x_i - x_0, \delta = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n v_i^2}$;

[0026] 根据顺序统计原理,计算格拉布斯统计量:

[0027] $g_i = \frac{x_i - x_0}{\delta}$;

[0028] 给定显著性水平 $(\alpha=0.05)$ 之后,测量值满足 $g_i \leq g_0(n, \alpha)$,则认为测量值有效,测量值参与到下一层次的数据聚合;反之,则认为测量值无效,因此需要剔除,即不参与到下一层次的数据聚合;

[0029] 步骤四,自适应聚合算法

[0030] 通过迭代得到各个节点测量数据的无偏估计值,求取各个传感器节点的测量数据值与估计值之间的欧式距离,以归一化的欧式距离作为自适应加权融和的权值;选用簇中

的传感器节点采集到的数据的最大值与最小值的平均值作为中心数据；

[0031] 某个簇中有个传感器节点，用维列向量 $D = (d_1, d_2, \dots, d_n)$ 表示相应节点的测量值，通过计算各个节点数据与中心数据的欧式距离反应不同节点数据与中心数据之间的偏差大小，其中 l_i 的计算公式为：

$$[0032] \quad l_i = \sqrt{(d_i - T)^2};$$

[0033] 根据欧式距离自适应设定相应的权值大小，距离越大权值越小，距离越小权值越大；

$$[0034] \quad w_i = 1 / (l_i / \sum_{i=1}^n 1 / l_i);$$

[0035] 其中 $\sum_{i=1}^n w_i = 1$ ， w_i 为相应的权值；

[0036] 采集用于表征车辆状态的预设参数的当前状态值；

[0037] 将所述当前状态值与所述当前的调节模式的座椅状态值范围作比较，得到一比较结果；

[0038] 在所述比较结果为所述当前状态值满足所述座椅状态值范围时，得出对应的当前时刻的修正量；

[0039] 将所述当前时刻的修正量进行处理，得到一结果值；

[0040] 根据所述结果值对所述电动座椅进行调节。

[0041] 进一步，所述瓶体放置区的底部设置有消毒盘，所述底座的内部嵌装有蓄电池，所述蓄电池与所述消毒盘电连接。

[0042] 本发明的优点及积极效果为：该精氨酰琥珀酸裂解酶诊断试剂盒通过分别测定精氨酰琥珀酸裂解酶反应产物的量来确定精氨酰琥珀酸裂解酶的活性，进而判断血清中精氨酰琥珀酸裂解酶的量，通过一定的范围值来确定精氨酰琥珀酸裂解酶的含量是否超标，进而判断患者感是否感染。测定简便、快速、准确、可用于各型自动生化分析仪，易于推广和普及。

附图说明

[0043] 图1是本发明实施例提供的苹果酸脱氢酶诊断试剂盒的结构示意图；

[0044] 图中：1、检测盒；2、检测池；3、酶标记抗体瓶；4、准品试剂瓶；5、底物液瓶；6、缓冲液试剂瓶；7、吐温瓶；8、显色剂试剂瓶；9、底板；10、毛细滴管槽；11、镊子槽。

具体实施方式

[0045] 为能进一步了解本发明的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下。

[0046] 下面结合附图1对本发明的结构作详细的描述。

[0047] 该精氨酰琥珀酸裂解酶试剂盒设置有底板9，所述底板9的左侧嵌装有检测盒1，所述检测盒1的内部设置有检测池2；

[0048] 所述检测盒1的右侧设置有瓶体放置区，所述底板9的下端设置有毛细滴管槽10和镊子槽11。

[0049] 作为本发明的优选实施例,所述瓶体放置区设置有上下两排,上排放置区从左至右依次设置有酶标记抗体瓶3、准品试剂瓶4、底物液瓶5;下排放置区从左至右依次设置有缓冲液试剂瓶5、吐温瓶7、显色剂试剂瓶8。

[0050] 作为本发明的优选实施例,所述酶标记抗体瓶3填充有抗体液,所述抗体液的组分及含量如下:柠檬酸钠5-20g/L,柠檬酸2-10g/L,过氧化脲0.5-1g/L,焦磷酸钠0.5-5g/L,双氧水0.5-1mL/L,聚氧乙烯月桂醇醚0.2-1mL/L;

[0051] 所述缓冲液试剂瓶5内灌装有磷酸缓冲液,磷酸缓冲液组成为:94.2gNa₂HPO₄、5.2gNaH₂PO₄·H₂O、1.4gNH₄Cl,用蒸馏水将其配制成1000ml溶液,磷酸缓冲液pH值为7.82,所述磷酸缓冲液使用前需要通入3次CO₂,每次均使溶液由粉红色变为无色为止,每次1小时,最后一次在使用前通入,以提高新磷酸缓冲液的CO₂保有量;

[0052] 所述吐温瓶7内灌装有吐温80-DTPA二元复配表面活性剂,由吐温80和DTPA混合而成,按质量计,所述吐温80和DTPA的比值为1:4~4:1;

[0053] 所述显色剂试剂瓶8填充有显色液,每1000mL的显色液包括以下组分:柠檬酸7g-10g,磷酸氢二钠15g-25g,过硼酸钠0.2g-0.9g,甘油40-60ml,酶底物2mg-50mg,50mL-70mL乙醇,所述抗干扰单组份酶底物显色试剂的PH值为3.0-5.0。

[0054] 作为本发明的优选实施例,所述底座的后端通过合页活动安装有与底座相匹配的扣合盖,所述扣合盖上设置有透明观察窗;

[0055] 所述底座的下端通过螺栓固定安装有支撑架,所述支撑架上安装有高度调节旋钮。

[0056] 作为本发明的优选实施例,所述高度调节旋钮的调节方法包括以下步骤:

[0057] 采集电动座椅当前的调节模式,所述调节模式包括高速/长途模式、拥堵/市区模式、崎岖/颠簸模式、坡道模式和自动模式;

[0058] 所述电动座椅的无线传感器数据聚合方法的步骤如下:

[0059] 步骤一,在面积为S=LL的部署区域内,随机分布N个同构的无线传感器节点,sink节点位于部署区域之外,节点处理整个无线传感器网络内收集到的数据;

[0060] 步骤二,非均匀成簇

[0061] sink节点位于部署区域的上方;首先部署区域X轴划分为S个泳道,所有泳道有相同的宽度w,并且每个泳道的长度与部署区域的长度相等;用从1到s作为泳道的1D,最左端的泳道的1D为1,然后每个泳道沿着y轴划分为多个矩形网格,每个泳道中的每个网格都被定义一个水平,最下端的网格的水平为1,每个网格和每个泳道有相同的宽度w;每个泳道中网格的个数、长度与泳道到sink的距离有关;通过设置网格的长度来调整网格的大小;针对不同的泳道,距离sink越远的泳道含有的网格数目越小;针对同一泳道,距离sink越远的网格的长度越大;假设A中含有S个元素,第k个元素表示在第k个泳道中网格的数目;每个网格用一个数组(i,j)作为1D,表示第i个泳道有水平j;定义S个数组表示网格的长度,第v个数组H_v表示第v个泳道中网格的长度,并且H_v的第w个元素h_{v,w}表示网格(v,w)的长度;网格(i,j)的边界为:

[0062] $o_{x+(i-1) \times w} < x \leq o_{x+i \times w}$

[0063] $o_{y+\sum_{k=1}^{i-1} h_{ik}} < y \leq o_{y+\sum_{k=1}^i h_{ik}}$

[0064] 非均匀网格划分好之后进行成簇阶段;算法分为很多轮进行,在每轮中选取每个

网格中剩余能量最大的节点作为簇首节点,其余节点根据就近原则加入簇,然后再进行数据聚合;

[0065] 步骤三,格拉布斯预处理

[0066] 传感器节点需要对收集的数据进行预处理,然后再向簇首节点传输数据;采用格拉布斯预准则对传感器节点所采集到的数据进行预处理假设某个簇首节点含有个传感器节点,传感器节点收集到的数据为 x_1, x_2, \dots, x_n ,服从正态分布,并设:

$$[0067] \quad x_0 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i, \quad v_i = x_i - x_0, \quad \delta = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n v_i^2};$$

[0068] 根据顺序统计原理,计算格拉布斯统计量:

$$[0069] \quad g_i = \frac{x_i - x_0}{\delta};$$

[0070] 给定显著性水平 ($\alpha=0.05$) 之后,测量值满足 $g_i \leq g_0(n, \alpha)$,则认为测量值有效,测量值参与到下一层次的数据聚合;反之,则认为测量值无效,因此需要剔除,即不参与到下一层次的数据聚合;

[0071] 步骤四,自适应聚合算法

[0072] 通过迭代得到各个节点测量数据的无偏估计值,求取各个传感器节点的测量数据值与估计值之间的欧式距离,以归一化的欧式距离作为自适应加权融和的权值;选用簇中的传感器节点采集到的数据的最大值与最小值的平均值作为中心数据;

[0073] 某个簇中有个传感器节点,用维列向量 $D = (d_1, d_2, \dots, d_n)$ 表示相应节点的测量值,通过计算各个节点数据与中心数据的欧式距离反应不同节点数据与中心数据之间的偏差大小,其中 l_i 的计算公式为:

$$[0074] \quad l_i = \sqrt{(d_i - T)^2};$$

[0075] 根据欧式距离自适应设定相应的权值大小,距离越大权值越小,距离越小权值越大;

$$[0076] \quad w_i = 1 / (l_i / \sum_{i=1}^n 1/l_i);$$

[0077] 其中 $\sum_{i=1}^n w_i = 1$, w_i 为相应的权值;

[0078] 采集用于表征车辆状态的预设参数的当前状态值;

[0079] 将所述当前状态值与所述当前的调节模式的座椅状态值范围作比较,得到一比较结果;

[0080] 在所述比较结果为所述当前状态值满足所述座椅状态值范围时,得出对应的当前时刻的修正量;

[0081] 将所述当前时刻的修正量进行处理,得到一结果值;

[0082] 根据所述结果值对所述电动座椅进行调节。

[0083] 作为本发明的优选实施例,所述瓶体放置区的底部设置有消毒盘,所述底座的内部嵌装有蓄电池,所述蓄电池与所述消毒盘电连接。

[0084] 在340nm波长下测定ASAL吸光度的变化值(ΔA /分钟),计算其活性。主要技术参数:反应温度:37℃,测定时间:90s,延时时间:60s,样品用量12.5/ μ L,试剂用量125/ μ L,反

应方向正反应。血对于液标本,每天早6:00~9:00时,取静脉血2.5ml,置真空采血管内,待测。所用试剂为酶标记抗体(30倍浓缩)HRP1gG,亲和纯化0.4mL,标准品60.5mL,E1A缓冲液含1%BSA,0.05%吐温20BPS12mL,显色剂TMB,底物液15mL,终止液1N硫酸1.2mL,浓缩洗涤液(40倍浓缩)含1%BSA,0.05%吐温20BPS50mL。血液标本每天早6:00~9:00时采集,取静脉血2.5ml,置真空采血管内,待测。使用已制备成的试剂盒。

[0085] 通过分别测定精氨酸琥珀酸裂解酶反应产物的量来确定精氨酸琥珀酸裂解酶的活性,进而判断血清中精氨酸琥珀酸裂解酶的量,通过一定的范围值来确定精氨酸琥珀酸裂解酶的含量是否超标,进而判断患者感是否感染。

[0086] 以上所述仅是对本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本发明技术方案的范围。

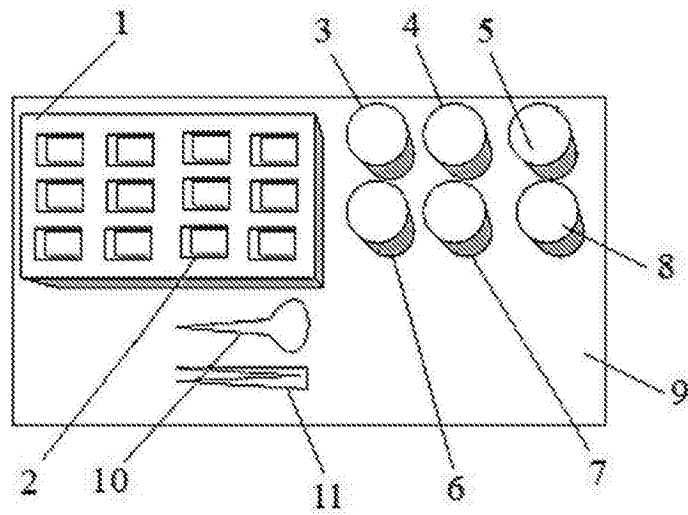


图1

专利名称(译)	一种精氨酸琥珀酸裂解酶试剂盒		
公开(公告)号	CN107942054A	公开(公告)日	2018-04-20
申请号	CN201711137385.6	申请日	2017-11-16
[标]申请(专利权)人(译)	北华大学		
申请(专利权)人(译)	北华大学		
当前申请(专利权)人(译)	北华大学		
[标]发明人	李彬先 孟宪玲 张晓梅 王丹峰 吴翠翠 孙亚臣 石宏 董理		
发明人	李彬先 孟宪玲 张晓梅 王丹峰 吴翠翠 孙亚臣 石宏 董理		
IPC分类号	G01N33/573 G01N33/535 G01N33/576		
CPC分类号	G01N33/573 G01N33/535 G01N33/576 G01N2333/988		
代理人(译)	李静		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明属于生物检测技术领域，公开了一种精氨酸琥珀酸裂解酶试剂盒，设置有底板，所述底板的左侧嵌装有检测盒，所述检测盒的内部设置有检测池；所述检测盒的右侧设置有瓶体放置区，所述底板的下端设置有毛细滴管槽和镊子槽。该精氨酸琥珀酸裂解酶诊断试剂盒通过分别测定精氨酸琥珀酸裂解酶反应产物的量来确定精氨酸琥珀酸裂解酶的活性，进而判断血清中精氨酸琥珀酸裂解酶的量，通过一定的范围值来确定精氨酸琥珀酸裂解酶的含量是否超标，进而判断患者是否感染。测定简便、快速、准确、可用于各型自动生化分析仪，易于推广和普及。

