

[科技频道](#)

多参数血细胞自动分析仪

技术参数: (1) 测量参数 WBC (白细胞) RBC (红细胞) HGB (血红蛋白) HCT (红细胞比容) MCV (红细胞平均容积) MCH (平均血红蛋白) MCHC (平均血红蛋白浓度) PLT (血小板总数) 三个分布图: 白细胞、红细胞、血小板 (2) 测量范围 RBC: 0~9.99*10¹²/L WBC: 0~9.99*10⁹/L HGB: 20~250g/L PLT: 50~9.9*10¹⁰/L (3) 进液量 RBC(PLT): 450~50

联系人: 曹福春

联系电话: 025-4892757,4891663

单位传真:

E-Mail:

成果完成单位: 南京航空航天大学

成果摘要:

我校研制的多参数血细胞自动分析仪是采用Coulter原理和微机构成的新型仪器, 该机设计新颖, 操作简便、自动校准、自动清洗。可以测量红细胞、白细胞、血小板、血红蛋白的数量和大小分布等八项参数和三个分布图。该仪器可广泛应用于各级医院、化验室、保健站及卫生院校实验室等部门。该仪器也可直接用于注射液等药品的质量检验和冶金、化工、环保等部门的微细颗粒检验, 用途非常广泛。该仪器主要由传感装置、定量装置、信号放大及预处理、液压系统、微机及接口等部分组成。整个仪器在微机控制下进行。液压系统可产生正压和负压。测量时, 将等渗电解质溶液稀释的细胞悬液倒入一个不导电的容器中, 再将小孔管插入到悬液中, 在小孔管内侧充满稀释液, 并在其内外各置一个电极。当液压系统产生一个稳定的负压, 将已稀释的血细胞悬液均匀地通过宝石微孔时, 由于血细胞具有非传导性的性质。因此, 将引起内外电极间的电阻增加, 产生一个脉冲。若在两电极间加上一个恒流源, 则这个电阻的变化就转化成了电压的变化。脉冲变化的次数代表血细胞通过小孔的个数, 其脉冲的高度表征细胞体积的大小。创新点: 1、解决了多参数血细胞检测传感器用红宝石微孔的激光工艺成型问题。 2、研制出了电阻率低、耐腐蚀、化学物理性能稳定的传感器。 3、首次提出了用微分检测原理探测技术, 解决了探测细胞通过小孔时信号太微弱难以提取的问题。 4、在国内首次研制出了多参数血细胞自动分析仪, 并且全部采用国产器件(实际是自己研制), 填补了我国中高档血细胞自动分析仪的空白。 5、本仪器在国内处于领先地位, 达到了国外同类仪器的先进水平, 关键技术属国际领先水平。

行业资讯

[QJSJ6-1高等级公路清扫车](#)
[硝基苯加氢制对氨基酚](#)
[70%百菌清锰锌](#)
[杀菌保鲜剂——敌霉唑、施保安
菌必净](#)
[农用高效杀菌剂——腐霉利 \(...\)](#)
[新型农用高效杀菌剂——疫霜...](#)
[高效农用杀菌剂——乙磷铝锰锌](#)
[环氧大豆油——无毒增塑剂兼...](#)
[硬质PVC外润滑剂WH-70](#)

成果交流

推荐成果

离心铸造缸套减重技术	05-06
铝合金无铬稀土化学转化工艺	05-06
多功能液压教学实验台	05-06
聚合物及复合材料成型工艺、设备...	05-06
引进入津输水计量计算机联网工程	05-06
温度-湿度-振动三综合试验系统	05-06
浇铸型聚氨酯弹性体	05-06

Google提供的广告