

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2023 年 7 月 20 日 (20.07.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/133968 A1

(51) 国际专利分类号:
G01N 27/26 (2006.01)

京市鼓楼区汉中门大街 56 号建威大厦 B 座 606 室, Jiangsu 210029 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/077011

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(22) 国际申请日: 2022 年 2 月 21 日 (21.02.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210039227.1 2022 年 1 月 13 日 (13.01.2022) CN

(71) 申请人: 南京岚煜生物科技有限公司(LANSION BIOTECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省南京市江宁区科学园乾德路 6 号, Jiangsu 211100 (CN)。

(72) 发明人: 许行尚(XU, Xingshang); 中国江苏省南京市江宁区科学园乾德路 6 号, Jiangsu 211100 (CN)。 陈杰弗瑞(CHEN, Jeffery); 中国江苏省南京市江宁区科学园乾德路 6 号, Jiangsu 211100 (CN)。 王龙(WANG, Long); 中国江苏省南京市江宁区科学园乾德路 6 号, Jiangsu 211100 (CN)。 杨申(YANG, Shen); 中国江苏省南京市江宁区科学园乾德路 6 号, Jiangsu 211100 (CN)。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

(74) 代理人: 南京北辰联和知识产权代理有限公司 (NANJING BEICHENLIANHE INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国江苏省南

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: ELECTROCHEMICAL TEST BASE AND DEVICE FOR ACTIVATED CLOTTING TIME

(54) 发明名称: 活化凝血时间的电化学检测底座及装置

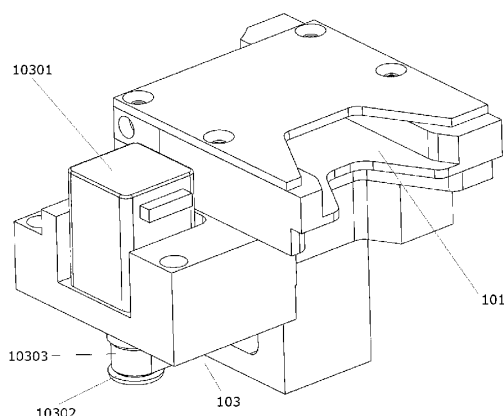


图 2

(57) Abstract: An electrochemical test base (1) and device for activated clotting time (ACT). The base (1) comprises a chip inlet (101), and a magnetic field change structure (102) is provided above or below the position of the chip inlet (101); an ACT test chip (2) is inserted from the chip inlet (101), and the magnetic field change structure (102) mixes a blood sample and a reaction reagent in the ACT test chip (2). The ACT test chip (2) to which the blood sample is added is inserted from the chip inlet (101) of the base (1); the magnetic field change structure (102) is provided above or below the position of the chip inlet (101) to apply a magnetic field to the chip; the magnetic field change structure (102) can generate a changed magnetic field, and uniformly mixes the blood sample and the reaction reagent in the chip by means of an inert magnetic rotating rod (203) in a chip test cavity (20109), so that the reaction is fully performed, the accuracy of the test result is ensured, and the problems of hysteresis and poor stability of the test result are solved.

[见续页]

(57) 摘要：一种活化凝血时间的电化学检测底座（1）及装置，底座（1）包括有芯片进口（101），在芯片进口（101）位置的上方或下方，设置有磁场变化结构（102）；ACT检测芯片（2）从芯片进口（101）插入，磁场变化结构（102）混匀ACT检测芯片（2）内的血液样本和反应试剂。将加入血液样本的ACT（活化凝血时间）检测芯片（2）从底座（1）的芯片进口（101）插入；设置磁场变化结构（102）在芯片进口（101）位置的上方或下方，给芯片施加磁场，磁场变化结构（102）能够产生变化的磁场，通过芯片检测腔（20109）内的惰性磁力旋转棒（203）对芯片内的血液样本和反应试剂进行混匀，使反应充分进行，保证检测结果准确，解决检测结果的滞后性和稳定性差的问题。