

(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



(10) 国际公布号
WO 2022/116456 A1

(43) 国际公布日
2022 年 6 月 9 日 (09.06.2022)

(51) 国际专利分类号:
G16B 20/20 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/085090

(22) 国际申请日: 2021 年 4 月 1 日 (01.04.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011404354.4 2020 年 12 月 4 日 (04.12.2020) CN

(71) 申请人: 深圳荻硕贝肯精准医学有限公司 (SHENZHEN TISSUEBANK PRECISION MEDICINE CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市大鹏新区葵涌街道生命科学产业园 A17 栋 2 楼, Guangdong 518000 (CN)。上海荻硕贝肯医学检验所有限公司 (SHANGHAI TISSUEBANK MEDICAL LABORATORY CO., LTD) [CN/CN]; 中

国上海市浦东新区紫萍路 908 弄 21 号 1 楼、2 楼, Shanghai 200120 (CN)。上海荻硕贝肯生物科技有限公司 (SHANGHAI TISSUEBANK BIOTECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区紫萍路 908 弄 21 号四层, Shanghai 200120 (CN)。上海荻硕贝肯基因科技有限公司 (SHANGHAI TISSUEBANK GENE TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区紫萍路 908 弄 27 号四层, Shanghai 200120 (CN)。

(72) 发明人: 郑仲征 (ZHENG, Zhongzheng); 中国广东省深圳市大鹏新区葵涌街道生命科学产业园 A17 栋 2 楼, Guangdong 518000 (CN)。贺青青 (HE, Qingqing); 中国广东省深圳市大鹏新区葵涌街道生命科学产业园 A17 栋 2 楼, Guangdong 518000 (CN)。廖宽镇 (LIAO, Kuangzhen); 中国广东省深圳市大鹏新区葵涌街道生命科学产业

(54) Title: ANALYSIS METHOD AND ANALYSIS AND PROCESSING DEVICE FOR LOSS OF HETEROZYGOSITY IN HUMAN HLA CHROMOSOMAL REGION

(54) 发明名称: 人类 HLA 染色体区域杂合性缺失的分析方法和分析处理装置

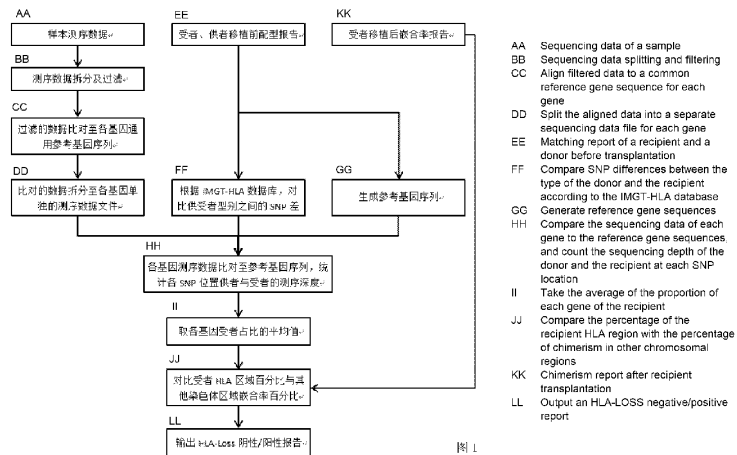


图 1

(57) Abstract: An analysis method and an analysis and processing device for loss of heterozygosity in a human HLA chromosomal region in the field of biological information analysis. In response to detection requirements of post-transplant recurrence caused by HLA Loss, on the basis of second-generation sequencing data, the analysis method and the analysis and processing device for loss of heterozygosity in the human HLA chromosomal region are provided, so that process and batch operations can be conveniently carried out, the workload of manual interpretation is less, and whether loss of heterozygosity in the HLA chromosomal region occurs in a sample can be accurately detected.

(57) 摘要: 一种生物信息分析领域的人类 HLA 染色体区域杂合性缺失的分析方法和分析处理装置。针对 HLA Loss 导致的移植后复发的检测需求, 基于二代测序数据, 提供了人类 HLA 染色体区域杂合性缺失的分析方法和分析处理装置, 能够方便地进行流程化和批量化操作, 人工解读工作量小, 能够准确地检测样本中是否发生 HLA 染色体区域杂合性缺失。

[见续页]

园A17栋2楼, Guangdong 518000 (CN)。涂小年(TU, Xiaonian); 中国广东省深圳市大鹏新区葵涌街道生命科学产业园A17栋2楼, Guangdong 518000 (CN)。袁志阳(YUAN, Zhiyang); 中国广东省深圳市大鹏新区葵涌街道生命科学产业园A17栋2楼, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市恒程创新知识产权代理有限公司 (SHENZHEN CENFO INNOVATIVE INTELLECTUAL PROPERTY CO., LTD.); 中国广东省深圳市南山区西丽街道松坪山社区松坪山路3号奥特迅电力大厦201, Guangdong 518000 (CN)。

(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, 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。

(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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。