

(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 6 月 15 日 (15.06.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/105295 A3

(51) 国际专利分类号:
C12Q 1/6886 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/IB2022/020080

(22) 国际申请日: 2022 年 12 月 9 日 (09.12.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111499051.X 2021 年 12 月 9 日 (09.12.2021) CN
202210028225.2 2022 年 1 月 11 日 (11.01.2022) CN

(71) 申请人: 觅瑞(杭州)生物科技有限公司(MIRXES (HANGZHOU) BIOTECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市中国(浙江)自由贸易试验区杭州市钱塘新区白杨街道科技园路 2 号 4 幢 116-120 室, Zhejiang 310018 (CN)。觅瑞实验室私人有限公司(MIRXES LAB PTE. LTD.) [SG/SG]; 新加坡新加坡赫利俄斯#08-03 启奥城大道 11 号, Singapore 138667 (SG)。

(72) 发明人: 陈阳(CHEN, Yang); 中国浙江省杭州市中国(浙江)自由贸易试验区杭州市钱塘新区白杨街道科技园路 2 号 4 幢 116-120 室, Zhejiang 310018 (CN)。蒋贝尔(JIANG, Beiler); 中国浙江省杭州市中国(浙江)自由贸易试验区杭州市钱塘新区白杨街道科技园路 2 号 4 幢 116-120 室, Zhejiang 310018 (CN)。郭辉(GUO, Hui); 中国浙江省杭州市中国(浙江)自由贸易试验区杭州市钱塘新区白杨街道科技园路 2 号 4 幢 116-120 室, Zhejiang 310018 (CN)。杜晴晴(DU, Qingqing); 中国浙江省杭州市中国(浙江)自由贸易试验区杭州市

钱塘新区白杨街道科技园路 2 号 4 幢 116-120 室, Zhejiang 310018 (CN)。张盼(ZHANG, Pan); 中国浙江省杭州市中国(浙江)自由贸易试验区杭州市钱塘新区白杨街道科技园路 2 号 4 幢 116-120 室, Zhejiang 310018 (CN)。张楠(ZHANG, Nan); 中国浙江省杭州市中国(浙江)自由贸易试验区杭州市钱塘新区白杨街道科技园路 2 号 4 幢 116-120 室, Zhejiang 310018 (CN)。程赫(CHENG, He); 中国浙江省杭州市中国(浙江)自由贸易试验区杭州市钱塘新区白杨街道科技园路 2 号 4 幢 116-120 室, Zhejiang 310018 (CN)。邹瑞阳(ZOU, Ruiyang); 中国浙江省杭州市中国(浙江)自由贸易试验区杭州市钱塘新区白杨街道科技园路 2 号 4 幢 116-120 室, Zhejiang 310018 (CN)。刘昊(LIU, Hao); 中国浙江省杭州市中国(浙江)自由贸易试验区杭州市钱塘新区白杨街道科技园路 2 号 4 幢 116-120 室, Zhejiang 310018 (CN)。

(74) 代理人: 杭州天昊专利代理事务所(特殊普通合伙)(HANGZHOU TIANHAO PATENT AGENCY CO., LTD.); 中国浙江省杭州市上城区红普路 788 号创智绿谷发展中心 1 幢 1103 室, Zhejiang 310019 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE,

(54) Title: URINE MIRNA MARKER FOR RENAL CANCER DIAGNOSIS, DIAGNOSTIC REAGENT AND KIT

(54) 发明名称: 肾癌诊断用尿液miRNA标志物、诊断试剂及试剂盒

(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a urine miRNA marker for renal cancer diagnosis, a kit and a diagnostic reagent. The urine miRNA marker is selected from one or more of the following miRNAs: hsa-miR-671-3p, hsa-miR-518e-5p, hsa-miR-153-3p, hsa-miR-21-3p, hsa-miR-331-5p, hsa-miR-885-5p, hsa-miR-4306, hsa-miR-I-3p. Provided in the present invention are urine miRNA markers of various combinations. The test operation is simple and convenient, the feasibility is high, the sensitivity and the specificity are high, and there is significance in clinical diagnosis and guidance. In addition, by using the present solution, the miRNA expression quantity can be detected using urine, such that the non-invasive purpose is achieved.

(57) 摘要: 本发明公开了一种肾癌诊断用尿液miRNA标志物、试剂盒及诊断试剂, 该尿液miRNA标志物选自如下miRNA中的一个或多个: hsa-miR-671-3p、hsa-miR-518e-5p、hsa-miR-153-3p、hsa-miR-21-3p、hsa-miR-331-5p、hsa-miR-885-5p、hsa-miR-4306、hsa-miR-I-3p。本发明提供了多种组合的尿液miRNA标志物, 其检测操作简便, 可行性强, 灵敏度和特异性高, 具有临床诊断和指导意义; 而且, 本发明可通过尿液检测miRNA表达量, 从而达到无创的目的。

[见续页]

WO 2023/105295 A3

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, CV, 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, ME, 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)。

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格 (细则4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。
— 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该
修改后将重新公布 (细则48.2(h))。

(88) 国际检索报告公布日期:

2023 年 8 月 3 日 (03.08.2023)