

(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 2023/105297 A3

(43) 国际公布日
2023 年 6 月 15 日 (15.06.2023)

(51) 国际专利分类号:
C12Q 1/6886 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/IB2022/020082

(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:
202111497460.6 2021 年 12 月 9 日 (09.12.2021) 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: 蒋贝尔(JIANG, Beier); 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)。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)。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)。袁易初(YUAN, Yichu); 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)。

(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,

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

(54) 发明名称: 膀胱癌诊断用尿液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 bladder cancer diagnosis, a diagnostic reagent and a kit. The urine miRNA marker is selected from one or more of the following 16 miRNAs: hsa-miR-374a-3p, hsa-miR-143-3p, hsa-miR-183-5p, hsa-miR-93-5p, hsa-miR-101-3p, hsa-miR-15b-5p, hsa-miR-191-5p, hsa-miR-21-3p, hsa-miR-219a-5p, hsa-miR-25-3p, hsa-miR-3186-3p, hsa-miR-454-3p, hsa-miR-1-3p, hsa-miR-18a-3p, hsa-miR-205-5p, and hsa-miR-425-3p. The present miRNA marker has higher population specificity; and compared with other miRNA molecular markers, the present miRNA marker is more reliable.

(57) 摘要: 本发明公开了一种膀胱癌诊断用尿液miRNA标志物、诊断试剂及试剂盒, 所述尿液miRNA标志物选自如下 16 个 miRNA 中的一个或多个: has-miR-374a-3p、hsa-miR-143-3p、hsa-miR-183-5p、hsa-miR-93-5p、hsa-miR-101-3p、hsa-miR-15b-5p、hsa-miR-191-5p、hsa-miR-21-3p、hsa-miR-219a-5p、hsa-miR-25-3p、hsa-miR-3186-3p、hsa-miR-454-3p、hsa-miR-1-3p、hsa-miR-18a-3p、hsa-miR-205-5p、hsa-miR-425-3p。本发明所述miRNA标志物具有更高的人群特异性; 相较于其他miRNA分子标志物更可靠。

WO 2023/105297 A3

[见续页]

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, 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)