

(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 2022/222146 A1

(43) 国际公布日
2022 年 10 月 27 日 (27.10.2022) WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

C12Q 1/6886 (2018.01) C12N 15/11 (2006.01)

C12Q 1/6858 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/089368

(22) 国际申请日: 2021 年 4 月 23 日 (23.04.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 华大数极生物科技(深圳)有限公司 (ENVELOPE HEALTH BIOTECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市盐田区盐田街道东海社区洪安三街21号南方明珠公寓7号楼1203, Guangdong 518083 (CN)。深圳华大基因股份有限公司(BGI GENOMICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市盐田区洪安三街21号华大综合园7栋7层-14层, Guangdong 518083 (CN)。

(72) 发明人: 汪宇盈(WANG, Yuying); 中国广东省深圳市盐田区盐田街道东海社区洪安三街21号南方明珠公寓7号楼1203, Guangdong 518083 (CN)。彭佳茜(PENG, Jiaxi); 中国广东省深圳市盐田区盐田街道东海社区洪安三街21号南方明珠公寓7号楼1203, Guangdong 518083 (CN)。孙健洸(SUN, Jianlong); 中国广东省深圳市盐田区盐田街道东海社区洪安三街21号南方明珠公寓7号楼1203, Guangdong 518083 (CN)。李志隆(LI, Zhilong); 中国广东省深圳市盐田区盐田街道东海社区洪安三街21号南方明珠公寓7号楼1203, Guangdong 518083 (CN)。蒋睿婧芳(JIANG, Ruijingfang); 中国广东省深圳市盐田区盐田街道东海社区洪安三街21号南方明珠公寓7号楼1203, Guangdong 518083 (CN)。郑建超(ZHENG, Jianchao); 中国广东省深圳市盐田区盐田街道东海社区洪安三街21号南方明珠公寓7号楼1203, Guangdong 518083 (CN)。朱师达(ZHU, Shida); 中国广东省深圳市盐田区盐田街道东海社区洪安三街21号南方明珠公寓7号楼1203, Guangdong 518083 (CN)。

(74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理事务所(普通合伙) (TSINGYIHUA INTELLECTUAL

PROPERTY LLC); 中国北京市海淀区阜成路73号裕惠大厦B座806, Beijing 100142 (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))。
- 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。

(54) Title: COMPOSITION, KIT, AND APPLICATION FOR DETECTION OF COLORECTAL CANCER

(54) 发明名称: 用于结直肠癌检测的组合物、试剂盒及应用

(57) Abstract: Provided are a composition, a kit, and an application for the detection of colorectal cancer. The provided composition contains a reagent used for detecting the methylation state of the ADHFE1 gene, PPP2R5C gene, and SDC2 gene, and can be used for the detection of colorectal cancer, having high sensitivity and specificity.

(57) 摘要: 提供了一种用于结直肠癌检测的组合物、试剂盒及应用。所提供的组合物包含用于检测ADHFE1基因、PPP2R5C基因和SDC2基因甲基化状态的试剂, 可以用来检测结直肠癌, 具有高的灵敏度和特异性。

WO 2022/222146 A1