

(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
2013 年 11 月 28 日 (28.11.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/173993 A1

(51) 国际专利分类号:
C12Q 1/68 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2012/075969

(22) 国际申请日: 2012 年 5 月 23 日 (23.05.2012)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **深圳华大基因健康科技有限公司 (BGI HEALTH SERVICE CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市盐田区北山道 146 号北山工业区 11 栋 2、3 楼, Guangdong 518083 (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **葛会娟 (GE, Huijuan)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。 **郑晶 (ZHENG, Jing)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。 **易赏 (YI, Shang)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。 **李旭超 (LI, Xuchao)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。 **汪建 (WANG, Jian)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。 **王俊 (WANG, Jun)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。 **杨焕明 (YANG, Huanming)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。 **张秀清 (ZHANG, Xiuqing)** [CN/CN]; 中国广东省深

圳市盐田区北山工业区综合楼, 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); 中国北京市海淀区清华园清华大学照澜院商业楼 301 室, Beijing 100084 (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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, 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: METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING TYPES OF TWINS

(54) 发明名称: 鉴定双胞胎类型的方法和系统

(57) Abstract: Provided are a method and a system for identifying whether the twins are dizygotic twins, the method comprising: typing at least one polymorphic loci of the twins fetuses to obtain the fetal polymorphism types, comparing the fetal polymorphism types with the corresponding polymorphism types of their parents, determining whether the twins are dizygotic twins on the basis of the comparison result.

(57) 摘要: 提供了鉴定双胞胎是否为异卵双胞胎的方法和系统。其中, 鉴定双胞胎是否为异卵双胞胎的方法, 包括: 对双胞胎胎儿的至少一个多态性位点进行分型, 以便获得胎儿多态性型别; 将所述胎儿多态性型别与父母的相应多态性位点型别进行比较; 以及基于比较结果, 确定所述双胞胎是否为异卵双胞胎。



WO 2013/173993 A1