

(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
2014 年 3 月 6 日 (06.03.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/032205 A1

- (51) 国际专利分类号:
C12Q 1/68 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/001211
- (22) 国际申请日: 2012 年 8 月 31 日 (31.08.2012)
- (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): 国防医学院
(NATIONAL DEFENSE MEDICAL CENTER)
[CN/CN]; 中国台湾省台北市内湖区民权东路六段
161 号, Taiwan 114 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 赖鸿政 (LAI, Hung-
gcheng) [CN/CN]; 中国台湾省台北市内湖区民权东
路六段 161 号, Taiwan 114 (CN)。
- (74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司
(ADVANCE CHINA I.P. LAW OFFICE); 中国广东省
广州市东山区先烈中路 69 号东山广场 918-920 室
曾旻辉/万志香, Guangdong 510095 (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, 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 FOR SCREENING CANCER

(54) 发明名称: 一种癌症筛检的方法

(57) Abstract: Disclosed in the present invention is a method for screening cancer, comprising the following steps: (1) providing a specimen to be detected; (2) detecting the methylation status of CpG sequence of at least one target gene which is at least one of AD-RA1D, AJAP1, HS3ST2, MAGI2, POU4F2, POU4F3, PTGDR, SOX17 and SYR9 in genomic DNA of the specimen; (3) determining whether cancer or precancerous lesions are present in the specimen according to the presence or absence of methylation status of at least one target gene.

(57) 摘要: 本发明公开了一种癌症筛检的方法, 包含下列步骤: (1) 提供受测检体; (2) 检测该受测检体的基因组 DNA 中至少一个目标基因的 CpG 序列的甲基化状态, 该目标基因是 ADRA1D、AJAP1、HS3ST2、MAGI2、POU4F2、POU4F3、PTGDR、SOX17 以及 SYR9 中的至少一个; (3) 根据至少一个目标基因甲基化状态的有无, 判断该检体是否具有癌症或癌前病变。



WO 2014/032205 A1