

(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 2014/032227 A1

- (51) 国际专利分类号:
C12Q 1/68 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/080655
- (22) 国际申请日: 2012 年 8 月 28 日 (28.08.2012)
- (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): 日祥医事管理
顾问股份有限公司 (ISTAT BIOMEDICAL CO.,
LTD.) [CN/CN]; 中国台湾省新北市汐止区新台五路
一段 96 号 18 楼, Taiwan (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 张绮芬 (CHANG, Chi-
Feng) [CN/CN]; 中国台湾省新北市汐止区新台五路
一段 96 号 18 楼, Taiwan 22102 (CN)。王惠利
(WANG, Huei-Jen) [CN/CN]; 中国台湾省新北市汐止
区新台五路一段 96 号 18 楼, Taiwan 22102 (CN)。
刘禹利 (LIOU, Yu-Ligh) [CN/CN]; 中国台湾省新北
市汐止区新台五路一段 96 号 18 楼, Taiwan 22102
(CN)。
- (74) 代理人: 北京汇信合知识有限公司产权代理
(BEIJING HUI & XIN IP LAW OFFICE); 中国北京
市海淀区中关村东路 66 号世纪科贸大厦 C 座 12 层
1206, Beijing 100190 (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)。

根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))

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: TEST COMPOSITION FOR SCREENING CANCERS

(54) 发明名称: 一种癌症筛选的检验组合物

(57) Abstract: Provided in the present invention are a molecule for biomarking cancers and a test composition for screening cancers and a detection method thereof comprising designing a number of oligonucleotide primers or probes by analyzing specimens for methylated regions of target genes PAX1, ZNF582, SOX1 and NKX6-1 in physical examination, and then using the oligonucleotide probes to detect whether methylation exists in the target genes, and further judge the likelihood of the occurrence of cancers.

(57) 摘要: 本发明提供了一种癌症的生物标记分子及筛选的检验组合物与其检测方法, 利用分析检体目的基因 PAX1、ZNF582、SOX1 以及 NKX6-1 甲基化区域, 设计数段对目的基因特异性的寡核苷酸引物或探针, 利用该寡核苷酸探针检测目的基因甲基化的有无, 进一步判断癌症发生的可能性。



WO 2014/032227 A1