



- (51) 국제특허분류:
G01N 33/574 (2006.01) G01N 33/53 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2014/003384
- (22) 국제출원일: 2014년 4월 18일 (18.04.2014)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2013-0043160 2013년 4월 18일 (18.04.2013) KR
- (71) 출원인: 주식회사 겐큐릭스 (GENCURIX INC.)
[KR/KR]; 152-733 서울특별시 구로구 디지털로 242,
909호 (구로동, 한화비즈메트로 1차), Seoul (KR).
- (72) 발명자: 신영기 (SHIN, Young Kee); 135-968 서울특별시
강남구 도곡로 78길 22, 114동 1301호 (대치동 삼성아파트), Seoul (KR). 최윤라 (CHOI, Yoon La); 135-
968 서울특별시 강남구 도곡로 78길 22, 114동 1301
호 (대치동 삼성아파트), Seoul (KR). 김영덕 (KIM,
Young-Deug); 402-715 인천광역시 남구 주성로 231, 5-
907 (관교동 쌍용아파트), Incheon (KR). 오은설 (OH,
Eu Sel); 137-830 서울특별시 서초구 방배로 35길 32-
10 (방배동), Seoul (KR). 최준영 (CHOI, Jun Young);

423-762 경기도 광명시 하안로 320, 1008-604 (하안동,
하안주공 10단지 아파트), Gyeonggi-do (KR). 조상래
(CHO, Sang Rea); 110-033 서울특별시 종로구 자하문
로 24길 41-26 (효자동), Seoul (KR).

(74) 대리인: 이희숙 (LEE, Hee Sook) 등; 135-915 서울특별
시 강남구 테헤란로 33길 11, 9층 시원국제특허법률
사무소 (역삼동, JS빌딩), Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
국내 권리의 보호를 위하여): 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, 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, PA,
PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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.

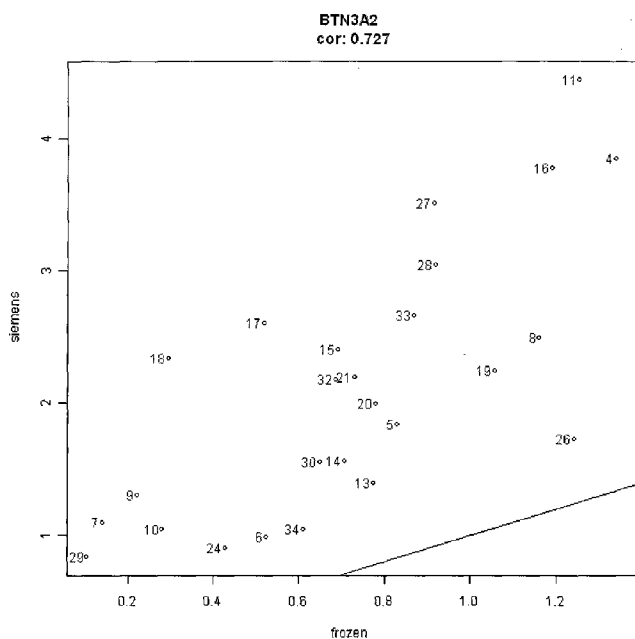
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: GENETIC MARKER FOR EARLY BREAST CANCER PROGNOSIS PREDICTION AND DIAGNOSIS, AND USE THEREOF

(54) 발명의 명칭: 조기 유방암 예후 예측 진단용 유전자 마커 및 이의 용도

[도 7a]



(57) Abstract: The present invention relates to a gene for early breast cancer prognosis prediction and diagnosis and to a use thereof, and more specifically relates to a breast cancer prognosis predictive and diagnostic genetic marker of TRB-C1 (T cell receptor beta constant 1), BTN3A2 (butyrophilin, subfamily 3, member A2) or HLA-DPA1 (major histocompatibility complex, class II, DP alpha 1) for providing information necessary for prognosis prediction and diagnosis in breast cancer patients. The genetic marker of the present invention allows prognosis prediction and diagnosis in breast cancer patients, and can therefore advantageously be used for the purpose of providing a pointer as to the future course of breast cancer treatment, notably deciding whether anticancer therapy is necessary.

(57) 요약서: 본 발명은 조기 유방암 예후 예측 진단용 유전자 및 이의 용도에 관한 것으로, 보다 상세하게는 유방암 환자의 예후 예측 진단에 필요한 정보를 제공하기 위한 TRBC1 (T cel l receptor beta constant 1), BT-N3A2 (butyrophilin, subfamily 3, member A2) 또는 HLA-DPA1 (major histocompatibility complex, class II, DP alpha 1)의 유방암 예후 예측 진단 유전자 마커 및 이의 용도에 관한 것이다. 본 발명의 유전자 마커는 유방암 환자의 예후 예측 진단이 가능하므로 항암치료의 필요성의 판단을 비롯하여 향후 유방암 치료의 방향에 대한 단서를 제시하는 목적으로 유용하게 사용할 수 있다.



ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, **공개:**

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).

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))