



- (51) 국제특허분류:
G01N 33/15 (2006.01) C12N 5/09 (2010.01)
A01K 67/027 (2006.01) C12Q 1/24 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2013/011490
- (22) 국제출원일: 2013년 12월 11일 (11.12.2013)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2012-0143573 2012년 12월 11일 (11.12.2012) KR
- (71) 출원인: 사회복지법인 삼성생명공익재단 (SAMSUNG LIFE PUBLIC WELFARE FOUNDATION) [KR/KR]; 140-893 서울시 용산구 이태원로 55길 48, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 남도현 (NAM, Do Hyun); 135-543 서울시 강남구 개포로 109-69 엘지자이아파트 101-2002, Seoul (KR). 주경민 (JOO, Kyeung Min); 158-055 서울시 양천구 목동동로 350, 신시가지 5단지 아파트 510-1401, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 이처영 (LEE, Cheo Young) 등; 135-080 서울시 강남구 역삼동 648-23 여삼빌딩 11층, Seoul (KR).

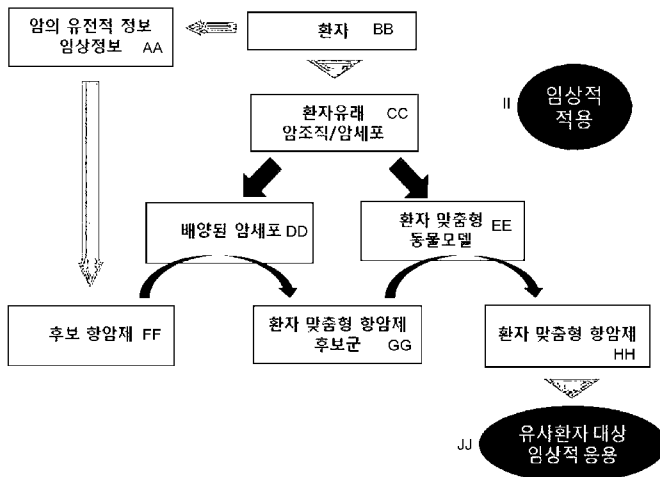
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, 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, 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).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: PERSONALIZED ANTI-CANCER AGENT SCREENING SYSTEM

(54) 발명의 명칭: 환자 맞춤형 항암제 선별용 시스템



AA ... Genetic information of cancer
Clinical information
BB ... Patient
CC ... Patient-derived cancer tissue/ cancer cell
DD ... Cultured cancer cell
EE ... Personalized animal model
FF ... Candidate anti-cancer agents
GG ... Group of candidate personalized anti-cancer agents
HH ... Personalized anti-cancer agent
II ... Clinical application
JJ ... Clinical application to a suspected case

(57) Abstract: The present invention relates to a personalized anti-cancer agent screening system, to a method for screening a personalized anti-cancer agent using said personalized anti-cancer agent screening system, and to a personalized anti-cancer agent screening apparatus. The personalized anti-cancer agent screening system of the present invention may not only select, from among a variety of candidate anti-cancer agents, the anti-cancer agent which exhibits optimum anti-cancer activity against a target patient-derived cancer cell but also may check in advance the treatment response which may be obtained when the selected anti-cancer agent is administered into the body of the patient. Thus, the personalized anti-cancer agent screening system of the present invention may not only reduce the trial and error and risk accompanied by a cancer treatment but also reduce the cost and time required for the treatment.

(57) 요약서: 본 발명은 환자 맞춤형 항암제 선별용 시스템, 상기 환자 맞춤형 항암제 선별용 시스템을 이용하여 환자 맞춤형 항암제를 선별하는 방법 및 환자 맞춤형 항암제 선별장치에 관한 것이다. 본 발명의 환자 맞춤형 항암제 선별용 시스템을 이용하면, 다양한 후보 항암제 중에서 목적하는 환자 유래 암세포에 대하여 최적의 항암활성을 나타내는 항암제를 선택할 수 있을 뿐만 아니라, 상기 선택된 항암제가 환자의 체내에 투여될 경우 나타낼 수 있는 치료반응을 미리 확인할 수 있으므로, 암치료시 수반되는 시행착오와 위험성을 감소시킬 수 있을 뿐만 아니라 치료시 소요되는 비용과 시간을 절감할 수 있다.