

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2022/139114 A1

2022년 6월 30일 (30.06.2022) WIPO | PCT

(51) 국제특허분류:

C12Q 1/6886 (2018.01) G16B 20/00 (2019.01)
G01N 33/68 (2006.01) G16B 5/00 (2019.01)
G01N 30/72 (2006.01) G01N 30/88 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2021/011417

(22) 국제출원일: 2021년 8월 26일 (26.08.2021)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:

10-2020-0181254 2020년 12월 22일 (22.12.2020) KR
10-2021-0110508 2021년 8월 20일 (20.08.2021) KR

(71) 출원인: 주식회사 베르티스 (BERTIS INC) [KR/KR];
13605 경기도 성남시 분당구 돌마로 172, 4층 403
호 (정자동, 분당서울대학교병원 헬스케어혁신파크),
Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 이상원 (LEE, Sangwon); 02843 서울시 성북구
고려대로17가길 64, 108동 602호, Seoul (KR). 배진기
(BAE, Jingi); 34997 대전시 중구 당지로 45, 101동
402호, Daejeon (KR). 남도운 (NAM, Dowoon); 02578 서울
시 동대문구 무학로 197, 407호, Seoul (KR). 황대희
(HWANG, Dahee); 16420 경기도 수원시 장안구 화산
로 85, 109동 1501호, Gyeonggi-do (KR). 장진영 (JANG,
Jin-Young); 03080 서울시 종로구 대학로 101, Seoul
(KR). 이철주 (LEE, Cheolju); 02792 서울시 성북구 화
랑로14길 5, Seoul (KR). 신성호 (SHIN, Sungho); 02792
서울시 성북구 화랑로14길 5, Seoul (KR). 김민식 (KIM,
Min-Sik); 43019 대구시 달성군 유가읍 테크노대로 195,
110동 1104호, Daegu (KR).

(74) 대리인: 파도특허법인[유한] 등 (PADO IP LAW PLLC
et al.); 06194 서울시 강남구 테헤란로78길 16, 노벨빌딩
9층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국
내 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,

EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU,
ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역
내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,
LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유
럽 (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).

규칙 4.17에 의한 선언서:

— 신규성을 해치지 아니하는 개시 또는 신규성 상실의 예
외에 관한 선언 (규칙 4.17(v))

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING SUBTYPE OF PANCREATIC DUCTAL ADENOCARCINOMA, AND SUBTYPE DETERMINATION KIT

(54) 발명의 명칭: 췌장관 선암 아형 판별방법 및 아형 판별키트

(57) Abstract: The present invention relates to a method for determining the subtype of a pancreatic ductal adenocarcinoma patient according to a proteogenomic analysis of PDAC. The method for determining the subtype of pancreatic cancer, according to one embodiment of the present invention, comprises the steps of: (1) fragmenting lesion tissue of a pancreatic ductal adenocarcinoma isolated from a pancreatic ductal adenocarcinoma patient; (2) extracting and digesting proteins from the lesion tissue to obtain a peptide sample of the patient; (3) measuring the expression level of representative genes of subtypes 1 to 6 of a pancreatic ductal adenocarcinoma from the peptide sample of the patient; and (4) comparing the expression levels of the representative genes of subtypes 1 to 6 of a pancreatic ductal adenocarcinoma to determine the subtype of the pancreatic ductal adenocarcinoma patient.

(57) 요약서: 본 발명은 PDAC의 유전단백체 분석에 따라 췌장관 선암 환자의 아형을 판별하는 방법에 관한 것으로, 본 발명의 일 실시형태에 따른 췌장암 아형 판별방법은 (1) 췌장관 선암 환자로부터 분리된 췌장관 선암 병변 조직을 파쇄하는 단계; (2) 상기 병변 조직으로부터 단백질을 추출하고 소화하여 환자 펩티드 시료를 얻는 단계; (3) 상기 환자 펩티드 시료로부터 췌장관 선암 아형 1 내지 6의 대표유전자 발현 수준을 측정하는 단계; 및 (4) 상기 췌장관 선암 아형 1 내지 6의 대표유전자 발현 수준을 비교하여, 췌장관 선암 환자의 아형을 판별하는 단계를 포함한다.



WO 2022/139114 A1