

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



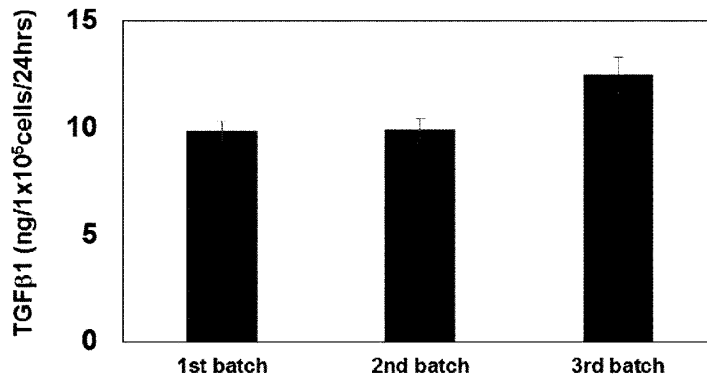
(10) 국제공개번호
WO 2019/004795 A2

2019 년 1 월 3 일 (03.01.2019) **WIPO | PCT**

- (51) 국제특허분류:
G01N 33/50 (2006.01) *C12N 13/00* (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01) *A61K 35/32* (2015.01)
C12N 5/077 (2010.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2018/007438
- (22) 국제출원일: 2018 년 6 월 29 일 (29.06.2018)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2017-0083569 2017 년 6 월 30 일 (30.06.2017) KR
- (71) 출원인: 코오롱생명과학 주식회사 (**KOLON LIFE SCIENCE, INC.**) [KR/KR]; 07793 서울시 강서구 마곡동로 110, Seoul (KR). 코오롱 티슈진 인크 (**KOLON TISSUEGENE, INC.**) [US/US]; 20850 메릴랜드주 로크빌 슈트 200 메디칼 센터 드라이브 9605, Maryland (US).
- (72) 발명자: 김수정 (**KIM, Su Jeong**); 07062 서울시 동작구 여의대방로10길 100, 101동 306호, Seoul (KR). 노상은 (**NOH, Sang Eun**); 21016 인천시 계양구 장곡봉길 12,103동 1201호, Incheon (KR). 이준호 (**LEE, Jun Ho**); 01364 서울시 도봉구 해동로286-5, 104동 404호, Seoul (KR). 이현열 (**LEE, Hyeon Youl**); 15536 경기도 안산시 상록구 본오공원1길 28, 302호, Gyeonggi-do (KR). 최경백 (**CHOI, Kyoung Back**); 21387 인천시 부평구 부흥로 246,17동 1403호, Incheon (KR). 최현식 (**CHOI, Heon Sik**); 07030 서울시 동작구 사당로 2길 76, 101동 204호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 김순웅 (**KIM, Soon Woong**); 08380 서울시 구로구 디지털로 31길 20 (구로동) 601호, 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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,

(54) Title: METHOD FOR ASSESSING VALIDITY OF CELL THERAPY PRODUCT

(54) 발명의 명칭: 세포치료제의 유효성 평가 방법



(57) Abstract: The present invention relates to a method for assessing validity of a cell therapy product. An expression level of TGF-β and/or TSP-1 in: (a) a 1st population of mammal cells transformed with TGF-β; and (b) a 2nd population of mammal cells not transformed with the gene and/or whether or not TGF-β and/or TSP-1 is expressed in the populations can be used as a decision criteria for validity of cell therapy products according to the present invention to certainly determine the validity of individual cell therapy products before the start of treatment therewith, thereby allowing the maintenance of uniform therapeutic effects. In addition, the use of a cell therapy product with which no effects are obtained can be avoided, thus evading unnecessary treatment or side effects.

(57) 요약서: 본 발명은 세포치료제의 유효성 평가 방법에 관한 것이다. 본 발명의 세포치료제에 대한 유효성 판단 기준으로서 (a) TGF-β로 형질전환시킨 포유류 세포의 제1 집단; 및 (b) 상기 유전자로 형질전환시키지 않은 포유류 세포의 제2 집단 내 TGF-β 및/또는 TSP-1의 발현량 및/또는 발현여부를 이용하면, 개개의 세포치료제에 대한 유효성을 치료개시 전에 확실하게 판정할 수 있어, 치료 효과를 균일하게 유지하는 것이 가능하다. 또한, 효과가 얻어지지 않는 세포치료제의 사용을 회피할 수 있기 때문에 불필요한 시술 및 부작용을 회피할 수 있다.

[다음 쪽 계속]



WO 2019/004795 A2

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, ST, 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:

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))