

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



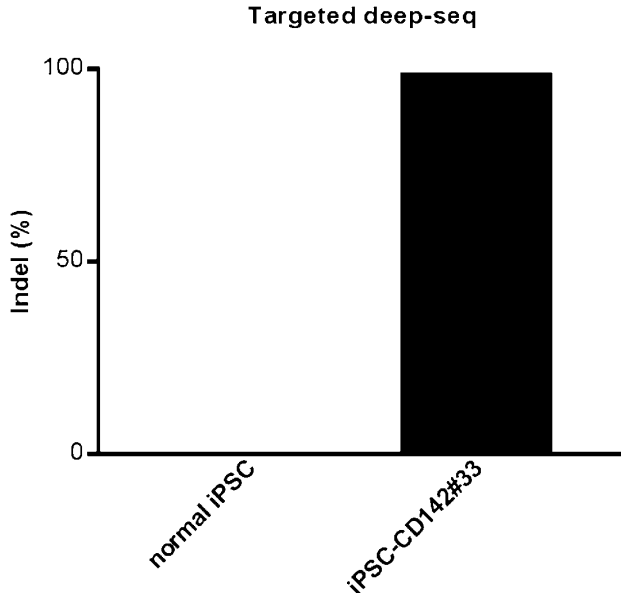
(10) 국제공개번호
WO 2023/219434 A1

(43) 국제공개일
2023년 11월 16일 (16.11.2023) **WIPO | PCT**

- (51) 국제특허분류:
C12N 5/071 (2010.01) *A61K 35/407* (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01) *A61K 35/39* (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01) *A61P 1/16* (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01) *A61P 3/10* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/006394
- (22) 국제출원일: 2023년 5월 11일 (11.05.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2022-0058776 2022년 5월 13일 (13.05.2022) KR
- (71) 출원인: 주식회사 툴젠 (**TOOLGEN INCORPORATED**) [KR/KR]; 07789 서울특별시 강서구 마곡중앙로 172, 8층, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 이재영 (**LEE, Jae Young**); 06721 서울특별시 서초구 효령로68길 81 101동 602호, Seoul (KR). 안창현 (**AHN, Chang Hyun**); 14618 경기도 부천시 석천로 52번길 67-3 104호, Gyeonggi-do (KR). 이강인 (**LEE, Kang In**); 02830 서울특별시 성북구 아리랑로5길 25 101-103, Seoul (KR). 최유리 (**CHOI, Yu Ri**); 07789 서울특별시 강서구 마곡중앙로 172 8층, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 신우 (**SHINWOO PATENT & LAW FIRM**); 06132 서울특별시 강남구 테헤란로21길 8 6층, 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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.

(54) Title: ENDOVASCULAR TRANSPLANT CELLS WITH HEMOCOMPATIBILITY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF

(54) 발명의 명칭: 혈액 적합성을 갖는 혈관 내 이식용 세포, 이의 제조방법 및 용도



(57) Abstract: Provided are endovascular transplant cells, a preparation method therefor, and a use thereof, wherein the cells have hemocompatibility as the expression or activity level of CD142, a starting factor of blood coagulation, therein is reduced or inhibited to suppress the thrombus formation reaction.

(57) 요약서: 본 발명은 혈액응고의 시작인자인 CD142를 암호화하는 F3 유전자를 유전자 가위 기술로 인위적으로 변형하여, CD142의 발현 또는 활성을 감소 또는 억제함으로써, 혈액 응고 기전 및 혈전 생성 반응이 저해된, 혈액 적합성을 갖는 혈관 내 이식용 세포, 이의 제조 방법 및 이를 이용한 간질환 및 당뇨병의 예방 또는 치료 용도를 제안한다.

[다음 쪽 계속]



WO 2023/219434 A1

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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 제21조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))