

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2026년 1월 15일 (15.01.2026)



(10) 국제공개번호
WO 2026/014794 A1

- (51) 국제특허분류:
G16B 20/20 (2019.01) **C12Q 1/6886** (2018.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2025/009402
- (22) 국제출원일: 2025년 7월 2일 (02.07.2025)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2024-0092183 2024년 7월 12일 (12.07.2024) KR
10-2025-0087787 2025년 7월 1일 (01.07.2025) KR
- (71) 출원인: 바이오리버트 주식회사 (**BIOREVERT INC.**)
[KR/KR]; 34051 대전광역시 유성구 문지로 193, 진리관 T211호 (KR).
- (72) 발명자: 조광현 (**CHO, Kwang Hyun**); 34141 대전광역시 유성구 대학로 291 (KR). 공정렬 (**GONG, Jeong Ryeol**); 34141 대전광역시 유성구 대학로 291 (KR). 한경환 (**HAN, Kyeong Hwan**); 34141 대전광역시 유성구 대학로 291 (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 정진 (**JUNGJIN IP LAW FIRM**); 08381 서울특별시 구로구 디지털로 29길 38, 505 (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, 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, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (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).

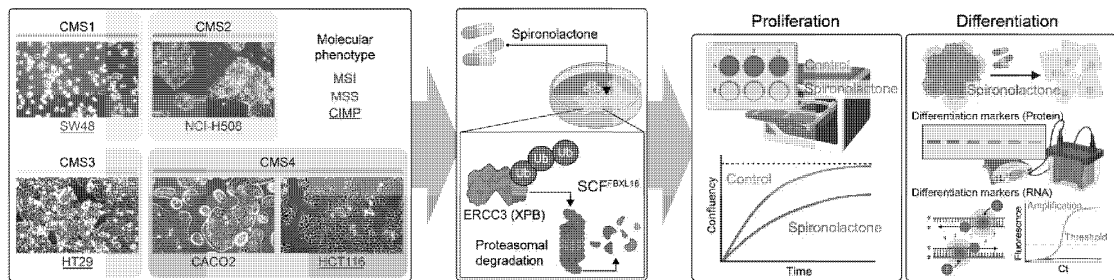
공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))

(54) Title: DISCOVERY OF KEY GENES FOR REVERTING CANCER CELLS INTO NORMAL CELLS AND RE-CREATION OF USE OF DRUG

(54) 발명의 명칭: 암 세포를 정상 세포로 가역화하는 핵심 유전자 발굴 및 약물의 용도 재창출

A



(57) Abstract: The present invention relates to: a pharmaceutical composition for preventing or treating cancer, wherein the composition specifically inhibits ERCC3 (ERCC Excision Repair 3, TFIH Core Complex Helicase Subunit, also referred to as Xeroderma pigmentosum group B (XPB)) to inhibit the proliferation of cancer cells while inducing normal differentiation, thereby reverting the cancer cells into normal-like cells (or normal functional cells); and a method for screening a drug for reverting cancer cells into normal-like cells (or normal functional cells) by inhibiting the proliferation of the cancer cells while inducing normal differentiation.

(57) 요약서: 본 발명은 ERCC3(ERCC Excision Repair 3, TFIH Core Complex Helicase Subunit)[XPB(Xeroderma Pigmentosum group B) 라고도 칭함] 을 특이적으로 억제하여, 암세포의 증식을 억제함과 동시에 정상 분화를 유도함으로써, 암세포를 정상 유사 세포(또는 정상 기능 세포) 로 가역화하는 것인 암 예방 또는 치료용 약학 조성물; 및 암세포의 증식을 억제함과 동시에 정상 분화를 유도함으로써, 암세포를 정상 유사 세포(또는 정상 기능 세포) 로 가역화하는 약물을 스크리닝하는 방법에 관한 것이다.

WO 2026/014794 A1