

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2020/190119 A1

2020년 9월 24일 (24.09.2020) WIPO | PCT

(51) 국제특허분류:

C07D 413/04 (2006.01) C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) C07D 471/08 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01) C07D 491/08 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2020/095044

(22) 국제출원일:

2020년 3월 19일 (19.03.2020)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2019-0031269 2019년 3월 19일 (19.03.2019) KR
10-2019-0134472 2019년 10월 28일 (28.10.2019) KR

(71) 출원인: 주식회사 보로노이 (VORONOI CO., LTD.)

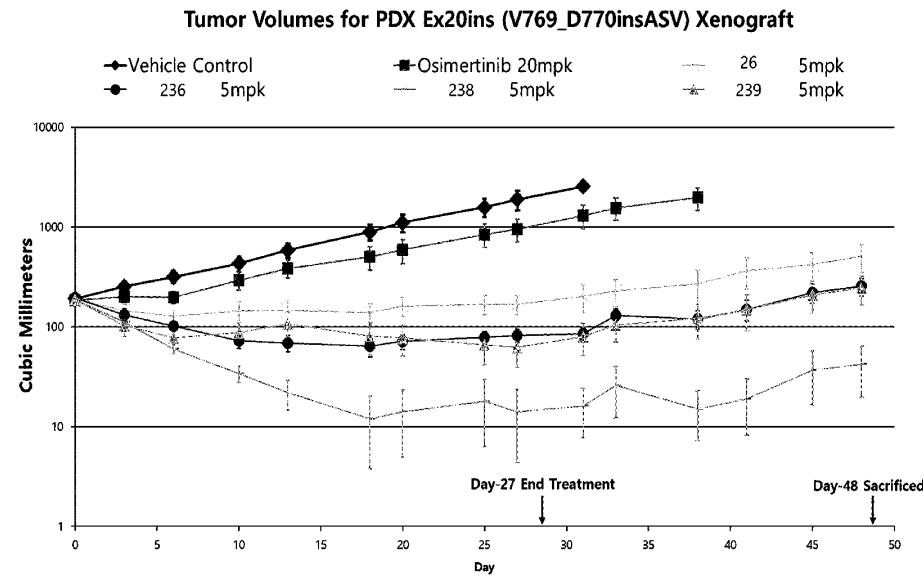
[KR/KR]; 21984 인천시 연수구 송도과학로 32, S
동 18층, Incheon (KR). 주식회사 보로노이바이오

(VORONOIBIO CO., LTD.) [KR/KR]; 21984 인천시 연
수구 송도과학로 32, S동 24층, Incheon (KR). 주식회사
비투에스바이오 (B2SBIO CO., LTD.) [KR/KR]; 21984
인천시 연수구 송도과학로 32, S동 23층, Incheon (KR).

(72) 발명자: 이윤호 (LEE, Youn Ho); 21996 인천시 연수구
해돋이로6번길 33, 110동 1204호, Incheon (KR). 강주희
(KANG, Ju Hee); 16103 인천시 의왕시 장안중앙로 42
의왕파크푸르지오 107동 2304호, Incheon (KR). 강세인
(KANG, Se In); 21966 인천시 연수구 만우금로 149 107
동 304호, Incheon (KR). 김환 (KIM, Hwan); 03958 서울
시 마포구 월드컵로25길 125 성원아파트 101동 707호,
Seoul (KR). 김승수 (KIM, Seung Su); 21667 인천시 남동
구 청능대로 596 푸르지오시티 1206호, Incheon (KR). 석
지윤 (SEOK, Ji Yoon); 21982 인천시 연수구 송도과학
로 27번길 55 (송도동, 롯데캐슬캠퍼스타운) 201동 2207
호, Incheon (KR). 고이경 (KO, Yi Kyung); 21982 인천
시 연수구 송도과학로27번길 55(송도동, 롯데캐슬캠퍼
스타운) 201동 2608호, Incheon (KR). 김다운 (KIM, Da

(54) Title: HETEROARYL DERIVATIVE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION
COMPRISING SAME AS EFFECTIVE COMPONENT

(54) 발명의 명칭: 헤테로아릴 유도체, 이를 제조하는 방법, 및 이를 유효성분으로 포함하는 약학적 조성물



(57) Abstract: The present invention relates to a 6-(isooxazolidin-2-yl)-N-phenylpyrimidin-4-amine derivative, and a pharmaceutical composition for preventing or treating cancer comprising the compound as an effective component. The compound exhibits high inhibitory activity against an epidermal growth factor receptor (EGFR) variant, or wild-type or variants of one or more of ERBB2 and ERBB4, and thus may be usefully used in the treatment of cancers in which same are expressed. In particular, the compound exhibits excellent inhibitory activity on proliferation of lung cancer cell lines, and thus can be usefully used in the treatment of lung cancer.

[다음 쪽 계속]

Eun); 21984 인천시 연수구 송도국제대로 157, 2023호, Incheon (KR). **한아름 (HAN, Ah Reum)**; 21998 인천시 연수구 하모니로 144, 송도지웰푸르지오시티 102동 2109호, Incheon (KR). **류민석 (RYU, Min Seok)**; 21552 인천시 남동구 구월로 73 금호아파트 5동 702호, Incheon (KR). **황동근 (HWANG, Dong Keun)**; 22009 인천시 연수구 컨벤시아대로252번길 10, 1601동 1802호, Incheon (KR). **고은화 (KO, Eun Hwa)**; 21986 인천시 연수구 송도문화로28번길 27, 201동 2002호, Incheon (KR). **최환근 (CHOI, Hwan Geun)**; 06547 서울시 서초구 반포대로 275, 래미안퍼스티지 105동 2301호, Seoul (KR). **이선화 (LEE, Sun Hwa)**; 21982 인천시 연수구 송도과학로 27번길 15 아메리칸타운 오피스텔 105동 716호, Incheon (KR). **손정범 (SON, Jung Beom)**; 21986 인천시 연수구 송도국제대로 261 218동 1702호, Incheon (KR). **김남두 (KIM, Nam Doo)**; 22008 인천시 연수구 인천타워대로 253-25 102동 4608호, Incheon (KR).

(74) 대리인: 특허법인 다나 (**DANA PATENT LAW FIRM**); 06242 서울시 강남구 역삼로 3길 11 광성빌딩 신관 5층, 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, 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 국내 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).

규칙 4.17에 의한 선언서:

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

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(57) 요약서: 6-(아이소옥사졸리딘-2-일)-N-페닐피리미딘-4-아민 유도체, 상기 화합물을 유효성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물에 관한 것이고, 상기 화합물은 EGFR(epidermal growth factor receptor) 돌연변이, 또는 ERBB2 및 ERBB4 중 하나 이상의 야생형 또는 돌연변이에 대하여 높은 억제능을 나타내므로, 이들이 발현된 암의 치료에 유용하게 사용될 수 있으며, 특히, 폐암 세포주 증식 억제능이 우수한 바, 폐암의 치료에 유용하게 사용될 수 있다.