(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

정정판

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2019 년 9 월 19 일 (19.09.2019)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2019/177375 A8

(51) 국제특허분류:
C07D 413/14 (2006.01) *C07D 413/04* (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) *C07D 405/14* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2019/002915

(22) 국제출원일: 2019 년 3 월 13 일 (13.03.2019)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2018-0029389 2018 년 3 월 13 일 (13.03.2018) KR
10-2018-0070258 2018 년 6 월 19 일 (19.06.2018) KR

(71) 출원인: **보로노이바이오 주식회사 (VORONOIBIO INC.)** [KR/KR]; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32 S-2401~2402, Incheon (KR). **보로노이 주식회사 (VORONOI CO.,LTD)** [KR/KR]; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32, 에스동 18층, Incheon (KR).

(72) 발명자: **정명호 (JUNG, Myungho)**; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32 S-2401~2402, Incheon (KR). **김주빈 (KIM, Joo Bin)**; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32 S-2401~2402, Incheon (KR). **전현호 (JEON, Hyeonho)**; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32 S-2401~2402, Incheon (KR). **이윤호 (LEE, Younho)**; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32 S-2401~2402, Incheon (KR). **이화 (LI, Hua)**; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32 S-2401~2402, Incheon (KR). **강세인 (KANG, Sein)**; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32 S-2401~2402, Incheon (KR). **조서현 (JO, Seo Hyun)**; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32 S-2401~2402, Incheon (KR). **강주희 (KANG, Juhee)**; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32 S-2401~2402, Incheon (KR). **김환 (KIM, Hwan)**; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32 S-2401~2402, Incheon (KR). **김현경 (KIM, Hyunkyung)**; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32 S-2401~2402, Incheon (KR). **서경아 (SEO, Kyung-ah)**; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32 S-2401~2402, Incheon (KR). **손정범 (SON, Jung Beom)**; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32 S-2401~2402, Incheon (KR). **김남두 (KIM, Nam Doo)**; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32 S-2401~2402, Incheon (KR). **석지윤 (SEOK, Jiyoon)**; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32 S-2401~2402, Incheon (KR). **이선화 (LEE, Sun-Hwa)**; 21984 인천광역시 연수구 송도과학로 32 S-2401~2402, Incheon (KR).

(74) 대리인: **이원희 (LEE, Won Hee)**; 06132 서울시 강남구 테헤란로 147 성지하이츠 2차 8층, 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, 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:
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(48) 본 정정판 공개일:
2020 년 6 월 11 일 (11.06.2020)

(54) **Title:** 2, 4, 5-SUBSTITUTED PYRIMIDINE DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER COMPRISING SAME AS ACTIVE INGREDIENT

(54) **발명의 명칭:** 2, 4, 5- 치환된 피리미딘 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물

(57) **Abstract:** The present invention relates to 2, 4, 5-substituted pyrimidine derivatives, a method for preparing same, and a pharmaceutical composition for preventing or treating cancer comprising same as an active ingredient. Since the compound exhibits a high inhibitory ability against the epidermal growth factor receptor (EGFR) wild type or mutation, the compound can be effectively used for the treatment of cancer expressing the EGFR wild type or EGFR mutation. The compound has an excellent ability to inhibit the proliferation of lung cancer cell lines and can be particularly useful for the treatment of lung cancer.

(57) **요약서:** 2, 4, 5- 치환된 피리미딘 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물에 관한 것이다. 상기 화합물은 EGFR (epidermal growth factor receptor) 야생형 또는 돌연 변이에 대하여 높은 억제능을 나타내므로, EGFR 야생형 또는 EGFR 돌연변이가 발현된 암의 치료에 유용하게 사용될 수 있고, 폐암 세포주 증식 억제능이 우수한 바, 특히, 폐암의 치료에 유용하게 사용될 수 있다.

WO 2019/177375 A8

[다음 쪽 계속]

(15) 정정사항에 관한 정보:
2020 년 6 월 11 일 (11.06.2020) 자 공지 참조