

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

정정판

(19) 세계지식재산기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2019년 9월 19일 (19.09.2019) WIPO | PCT

(10) 국제공개번호

WO 2019/177374 A8

(51) 국제특허분류:

C07D 413/14 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) C07D 405/14 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2019/002914

(22) 국제출원일: 2019년 3월 13일 (13.03.2019)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:

10-2018-0029416 2018년 3월 13일 (13.03.2018) KR
10-2018-0070252 2018년 6월 19일 (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, Hyunkyoung); 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, Jiyeon); 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))

(54) Title: 2, 4, 5-SUBSTITUTED PYRIMIDINE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR PREVENTION OR TREATMENT OF CANCER OR INFLAMMATORY DISEASE

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

(57) Abstract: The present invention relates to a 2, 4, 5-substituted pyrimidine derivative, a preparation method therefor, and a pharmaceutical composition comprising same as an effective ingredient for prevention or treatment of cancer or inflammatory disease. The compound exhibits high inhibitory activity against wild-type or mutant epidermal growth factor receptor (EGFR) and has an excellent inhibitory effect on JAK3, thus finding useful applications in the treatment of wild-type or mutant EGFR-expressed cancer or cancer or inflammatory disease associated with the activity of JAK3. Particularly, the compound can be useful for the treatment of lung cancer thanks to the excellent inhibitory activity thereof against the growth of lung cancer cell lines.

(57) 요약서: 2, 4, 5- 치환된 피리미딘 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 포함하는 암 또는 염증질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물에 관한 것이다. 상기 화합물은 EGFR(epidermal growth factor receptor) 야생형 또는 돌연변이에 대하여 높은 억제능을 나타내고, JAK3에 대한 억제효과가 우수하므로, EGFR 야생형 또는 EGFR 돌연변이가 발현된 암이나, JAK3의 활성화와 관련된 암 또는 염증질환의 치료에 유용하게 사용될 수 있고, 폐암 세포주 증식 억제능이 우수한 바, 특히, 폐암의 치료에 유용하게 사용될 수 있다.

[다음 쪽 계속]

WO 2019/177374 A8

(48) 본 정정판 공개일:

2020 년 6 월 18 일 (18.06.2020)

(15) 정정사항에 관한 정보:

2020 년 6 월 18 일 (18.06.2020) 자 공지 참조