

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 11월 26일 (26.11.2020) WIPO | PCT



(10) 국제공개번호
WO 2020/235945 A1

(51) 국제특허분류:

C07D 491/048 (2006.01) A61K 31/519 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01) A61K 31/517 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2020/006648

(22) 국제출원일: 2020년 5월 21일 (21.05.2020)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2019-0059476 2019년 5월 21일 (21.05.2019) 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).

(72) 발명자: 조서현 (JO, Seo Hyun); 03376 서울시 은평구
녹번로7길 8 뉴캐슬 402호, Seoul (KR). 이화 (LI, Hua);
21569 인천시 남동구 문화서로 28번길 25-9, 101호, In-
cheon (KR). 류희선 (RYU, Hee Sun); 22231 인천시 미
추홀구 매소홀로541번길 5, 시온아트빌 201호, Incheon
(KR). 김환 (KIM, Hwan); 03958 서울시 마포구 월드컵
로25길 125 성원아파트 101동 707호, Seoul (KR). 석지
윤 (SEOK, Ji Yoon); 21982 인천시 연수구 송도과학로
27번길 55 (송도동, 롯데캐슬캐퍼스타운) 201동 2207호,
Incheon (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 연
수구 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 국
내 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 역
내 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), 유
럽 (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: N-CONTAINING HETEROARYL DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTION OR TREATMENT OF CANCER

(54) 발명의 명칭: N을 포함하는 헤테로아릴 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물

(57) Abstract: The present invention relates to an N-containing heteroaryl derivative and a pharmaceutical composition comprising same as an active ingredient for the prevention or treatment of cancer. The derivative exhibits high inhibitory activity against various protein kinases, particularly excellent ret proto-oncogene (RET) enzyme inhibitory ability, and has an excellent effect of inhibiting the proliferation of medullary thyroid cancer cells and lung cancer cells, which express RET fusion genes, and thus the derivative can be effectively used in the treatment of cancer, for example, medullary thyroid cancer or lung cancer, and particularly, can be effectively used in the treatment of cancer in which RET fusion genes are expressed.

(57) 요약서: N을 포함하는 헤테로아릴 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물에 관한 것으로, 상기 유도체는 다양한 단백질 키나아제에 대하여 높은 저해활성을 나타내고, 특히, RET (ret proto-oncogene) 효소 저해능이 우수하고, RET 융합유전자를 발현하는 갑상선수질암 세포 및 폐암세포의 증식 억제 효과가 우수한 바, 암, 예를 들어, 갑상선수질암 또는 폐암의 치료에 유용하게 사용될 수 있고, 특히 RET 융합유전자가 발현된 암의 치료에 유용하게 사용될 수 있다.



WO 2020/235945 A1