(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2015 년 8 월 13 일 (13.08.2015)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2015/119362 A1

(51) 국제특허분류:
*A61K 39/395* (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2014/011376

(22) 국제출원일: 2014 년 11 월 25 일 (25.11.2014)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2014-0014242 2014 년 2 월 7 일 (07.02.2014) KR
10-2014-0014243 2014 년 2 월 7 일 (07.02.2014) KR
10-2014-0164963 2014 년 11 월 25 일 (25.11.2014) KR

(71) 출원인: **아주대학교산학협력단 (AJOU UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION)** [KR/KR]; 443-749 경기도 수원시 영통구 월드컵로 206 (원천동), Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: **김유선 (KIM, You Sun)**; 443-723 경기도 수원시 영통구 매봉로 20, 106 동 1803 호, Gyeonggi-do (KR). **구기방 (KOO, Gi Bang)**; 325-805 충청남도 서천군 서천읍 화석로 80 번길 9, Chungcheongnam-do (KR). **윤정호 (YUN, Jung Ho)**; 486-903 경기도 연천군 전곡읍 평화로 920-6, Gyeonggi-do (KR). **김우중 (KIM, Woo Jung)**; 447-745 경기도 오산시 오산로 160 번길 14, 109 동 1403 호, Gyeonggi-do (KR). **조유나 (JO, Yu Na)**; 122-751 서울시 은평구 통일로 780, 1 동 206 호, Seoul (KR).

(74) 대리인: **특허법인 태백 (TAEBAEK INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM)**; 153-803 서울시 금천구 가산디지털 1 로 151 이노플렉스 1 차 601 호, 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, 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.

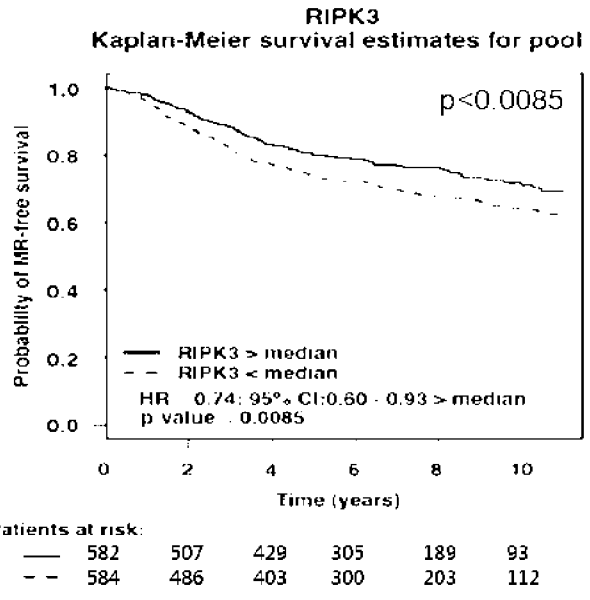
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) **Title**: ANTICANCER ADJUVANT COMPOSITION CONTAINING RIP3 EXPRESSION PROMOTER AS ACTIVE INGREDIENT, METHOD FOR SCREENING FOR ANTICANCER ADJUVANT ENHANCING SENSITIVITY OF ANTICANCER DRUG BY PROMOTING RIP3 EXPRESSION, AND METHOD FOR MONITORING SENSITIVITY OF ANTICANCER DRUG

(54) **발명의 명칭** : RIP3 발현촉진제를 유효성분으로 포함하는 항암보조용 조성물, RIP3 발현을 촉진하여 항암제 감수성을 증진시키는 항암 보조제 스크리닝 방법 및 항암제 감수성 모니터링 방법

[Fig. 12]




(57) **Abstract**: The present invention relates to an anticancer adjuvant pharmaceutical composition containing a receptor-interacting protein kinase-3 (RIP3) protein expression promoter or activator as an active ingredient. In addition, the present invention provides a method for enhancing cancer cell death, by administering, to cancer cells, a RIP3 protein expression promoter or activator and an anticancer drug in combination. Additionally, the present invention relates to: a method for screening for an anticancer adjuvant which enhances the sensitivity of an anticancer drug by promoting RIP3 expression; and a method for monitoring the sensitivity of an anticancer drug through whether RIP3 is expressed. Therefore, it is expected that pretreating a demethylating agent so as to induce RIP3 expression and then using a conventional chemotherapeutic agent in a patient lacking RIP3 expression could be an effective treatment strategy. In addition, it is expected that monitoring the sensitivity of an anticancer drug and screening for an anticancer adjuvant enhancing the sensitivity of an anticancer drug in cancer treatment could be an effective strategy.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2015/119362 A1

**공개**:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

본 발명은 RIP3(Receptor-interacting protein kinase-3) 단백질 발현 촉진제 또는 활성화제를 유효성분으로 포함하는 항암 보조용 약학조성물에 관한 것이다. 또한 본 발명은 RIP3 단백질 발현 촉진제 또는 활성화제; 및 항암제를 암세포에 병용투여하는 것을 특징으로 하는 암세포 사멸 증진 방법을 제공한다. 또한, 본 발명은 RIP3(Receptor-interacting protein kinase-3) 발현을 촉진하여 항암제 감수성을 증진시키는 항암 보조제 스크리닝 방법 및 RIP3 발현 여부를 통한 항암제 감수성 모니터링 방법에 관한 것이다. 따라서, RIP3 의 발현이 결여된 환자의 경우 탈메틸화제를 전처치하여 RIP3 의 발현을 유도한 후, 컨벤션한 화학요법제를 쓰는 것이 효과적 치료전략이 될 수 있을 것으로 예상된다. 또한, 항암치료에 있어서 항암제의 감수성을 모니터링하고, 항암제 감수성을 증진시키는 항암 보조제를 스크리닝하는데 효과적 전략이 될 수 있을 것으로 예상된다.