

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025년 5월 30일 (30.05.2025)

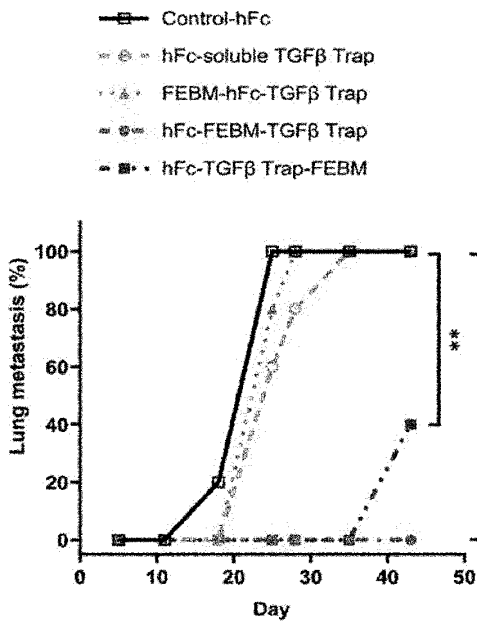


(10) 국제공개번호
WO 2025/110822 A1

- (51) 국제특허분류:
C07K 16/18 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/495 (2006.01) A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/018743
- (22) 국제출원일: 2024년 11월 25일 (25.11.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0166052 2023년 11월 24일 (24.11.2023) KR
- (71) 출원인: 주식회사 메드팩토 (MEDPACTO INC.) [KR/KR]; 06668 서울특별시 서초구 명달로 92 (KR).
- (72) 발명자; 겸
(71) 출원인: 김성진 (KIM, Seong Jin) [US/KR]; 06667 서울특별시 서초구 명달로 91, #901 (KR).
- (73) 발명자: 강동우 (KANG, Dong Woo); 12912 경기도 성남시 미사강변동로 100, #106-2704 (KR).
- (74) 대리인: 이처영 등 (LEE, Cheo Young et al.); 06210 서울특별시 강남구 언주로 430, 16층 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,

(54) Title: FUSION PROTEIN SPECIFICALLY BINDING TO EXTRADOMAIN B OF FIBRONECTIN (EDB-FN) AND TRANSFORMING GROWTH FACTOR B (TGFB), AND USE THEREOF

(54) 발명의 명칭: 피브로넥틴 엑스트라도메인 B (EXTRADOMAIN B OF FIBRONECTIN, EDB-FN) 및 전환성장인자 베타(TRANSFORMING GROWTH FACTOR B, TGFB)에 특이적으로 결합하는 융합 단백질 및 이의 용도



(57) Abstract: The present invention relates to a fusion protein that specifically binds to extradomain B of fibronectin (EDB-FN) and transforming growth factor β (TGF β), and use thereof, and, more specifically, to a fusion protein comprising a polypeptide that specifically binds to EDB-FN and a polypeptide that specifically binds to TGF β , and use thereof. The fusion protein according to the present invention anchors TGF β , which is important in antitumor immune responses, to the extracellular matrix so as to localize TGF β inhibition directly within the tumor microenvironment and ensure local rather than systemic effect, thereby exhibiting excellent anticancer effect in all carcinomas, and also in pancreatic cancer in which common TGF β inhibitors do not act due to the rigidity of the extracellular matrix, and thus can be effectively used for preventing or treating cancer.

(57) 요약서: 본 발명은 피브로넥틴 엑스트라도메인 B (Extradomain B of Fibronectin, EDB-FN) 및 전환성장인자 베타(transforming growth factor β , TGF β)에 특이적으로 결합하는 융합 단백질 및 이의 용도에 관한 것으로, 보다 구체적으로는 EDB-FN에 특이적으로 결합하는 폴리펩타이드 및 TGF β 에 특이적으로 결합하는 폴리펩타이드를 포함하는 융합 단백질 및 이의 용도에 관한 것이다. 본 발명에 따른 융합 단백질은 항종양 면역 반응에 중요한 TGF β 를 세포외 기질에 고정함으로써 암 미세환경 내에서 직접 TGF β 억제제를 국소화하여 전신적 효과가 아닌 국소적 효과를 보장하여, 모든 암종에서 뛰어난 항암 효과를 나타낼 뿐만 아니라, 세포외 기질의 강성 때문에 일반적인 TGF β 억제제가 작용하지 못하는 췌장암에서도 뛰어난 항암 효과를 나타내어 암 예방 또는 치료에 유용하게 사용될 수 있다.

[다음 쪽 계속]

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, ME, 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))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))