

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(10) 국제공개번호  
**WO 2018/062726 A1**

(43) 국제공개일  
2018년 4월 5일 (05.04.2018)

(51) 국제특허분류:

**G01N 33/52** (2006.01)

**G01N 33/68** (2006.01)

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2017/010044

(22) 국제출원일:

2017년 9월 13일 (13.09.2017)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2016-0127115 2016년 9월 30일 (30.09.2016) KR

(71) 출원인: (주)스파크바이오파마 (**SPARK BIOPHARMA, INC.**) [KR/KR]; 08826 서울시 관악구 관악로 1, 자연과학대학화학부 503동 508호, Seoul (KR).

(72) 발명자: 박승범 (**PARK, Seung Bum**); 04427 서울시 용산구 이촌로 224, 808호, Seoul (KR). 박한검 (**PARK, Han Kum**); 08840 서울시 관악구 신림로 76, 803호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 최은선 (**CHOI, Eun Sun**); 06180 서울시 강남구 영동대로 85길 28, 성원타워 5층, 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).

(54) Title: METHOD FOR IDENTIFYING TARGET PROTEIN USING THERMAL STABILITY SHIFT-BASED FLUORESCENCE DIFFERENCE IN TWO-DIMENSIONAL GEL ELECTROPHORESIS

(54) 발명의 명칭: 2차원 겔 전기영동에서의 열 안정성 변화-기반 형광 차이를 이용한 표적 단백질의 규명 방법

(57) Abstract: The present invention relates to a method for identifying a target protein using a thermal stability shift-based fluorescence difference in two-dimensional gel electrophoresis, and more specifically, a method for identifying a protein, which is a target of a specific drug, by analyzing, by means of a fluorescence difference in two-dimensional gel electrophoresis, a thermal stability change in the protein when the specific drug, preferably a bioactive molecule, binds to the target protein.

(57) 요약서: 본 발명은 2 차원 겔 전기영동에서의 열 안정성 변화-기반 형광 차이를 이용한 표적 단백질의 규명 방법에 관한 것으로, 보다 구체적으로는 특정 약물, 바람직하게는 생리활성 분자가 그 표적 단백질과 결합했을 때에 나타나는 단백질의 열 안정성 변화를 2 차원 겔 전기영동의 형광 차이를 통해 분석함으로써 특정 약물의 표적이 되는 단백질을 규명(identification)하는 방법에 관한 것이다.



WO 2018/062726 A1