(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012 년 10 월 4 일 (04.10.2012)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2012/134240 A3

(51) 국제특허분류:
A61K 35/74 (2006.01) *A61P 13/10* (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002418

(22) 국제출원일: 2012 년 3 월 30 일 (30.03.2012)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2011-0029577 2011 년 3 월 31 일 (31.03.2011) KR
10-2012-0033374 2012 년 3 월 30 일 (30.03.2012) KR

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **(주) 메디톡스 (MEDY-TOX INC.)** [KR/KR]; 363-885 오창읍 충청북도 청원군 오창읍 각리 1 길 78, Chungchongbuk-do (KR).

(72) 발명자; 겸
(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **정현호 (JUNG, Hyun Ho)** [KR/KR]; 137-070 서울특별시 서초구 서초동 아크로비스타 C 동 1809 호, Seoul (KR). **양기혁 (YANG, Gi Hyeok)** [KR/KR]; 331-737 충청남도 천안시 서북구 불당동 787 번지 대원칸타빌아파트 604 동 1105 호, Cheonan-si (KR). **이 창 훈 (RHEE, Chang Hoon)** [KR/KR]; 100-871 서울특별시 중구 황학동 2545 롯데캐슬베네치아 105-812, Seoul (KR). **김학우 (KIM, Hack Woo)** [KR/KR]; 363-782 충청북도 청원군 오창읍 각리 우림 1 차아파트 106-502, Chungchongbuk-do (KR). **김성범 (KIM, Sung Bum)** [KR/KR]; 235-200 강원도 태백시 철암동 8 통 4 반, Gangwon-do (KR). **백승환 (BAEK, Seung Hwan)** [KR/KR]; 363-785 충청북도 청원군 오창읍 각리 중앙하이츠아파트 203-1508, Chungchongbuk-do (KR).

(74) 대리인: **특허법인 다나 (DANA PATENT LAW FIRM)**; 135-080 서울특별시 강남구 역삼동 648-1 BYC 빌딩 5 층, 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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2013 년 1 월 3 일

(54) **Title**: LYOPHILIZED PREPARATION OF BOTULINUM TOXIN

(54) **발명의 명칭** : 보툴리눔 독소의 동결건조제제

(57) **Abstract**: The present invention provides a lyophilized preparation of botulinum toxin that does not contain an animal-derived protein-stabilizing agent. The lyophilized preparation of botulinum toxin according to the present invention may maintain botulinum toxin activity and achieve remarkably superior long-term stability even under high-temperature conditions which might occur during storage, transportation, or use of botulinum toxin.

(57) **요약서**: 본 발명은 동물 유래의 단백질 안정화제를 함유하지 않는 보툴리눔 독소의 동결건조제제를 제공한다. 본 발명에 따른 보툴리눔 독소의 동결건조제제는 보툴리눔 독소의 보관, 운반, 조작시 발생할 수 있는 고온 조건에서도 보툴리눔 독소의 활성이 유지될 뿐만 아니라 장기안정성이 매우 우수하다.

WO 2012/134240 A3