

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025년 5월 15일 (15.05.2025)

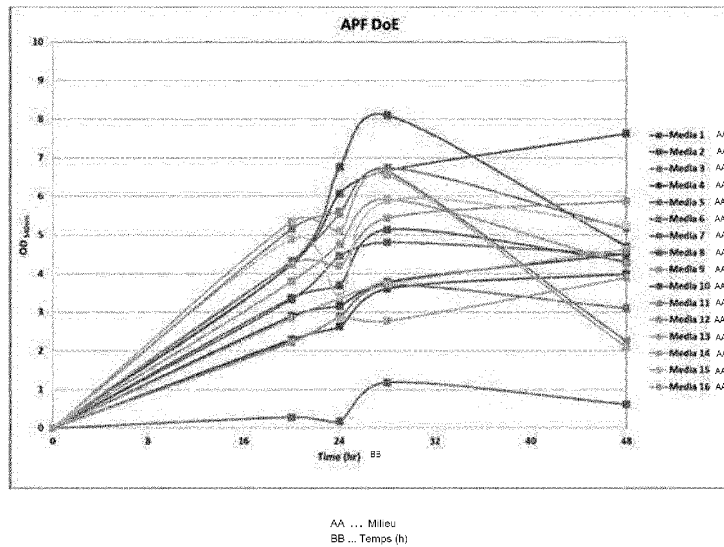


(10) 국제공개번호
WO 2025/100868 A1

- (51) 국제특허분류: *C12N 1/20* (2006.01) *C12N 9/52* (2006.01)
C12N 1/38 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/017155
- (22) 국제출원일: 2024년 11월 4일 (04.11.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2023-0151397 2023년 11월 6일 (06.11.2023) KR
- (71) 출원인: 주식회사 대웅 (DAEWONG CO., LTD.) [KR/KR]; 13211 경기도 성남시 중원구 갈마치로 244 (KR).
- (72) 발명자: 김경운 (KIM, Kyoung-Yun); 16695 경기도 수원시 영통구 영통로200번길 239, #101-802 (KR). 박지성 (PARK, Jiseong); 18623 경기도 화성시 향남읍 제약공단4길 35-14 (KR). 추승정 (CHOO, Seungjung); 18623 경기도 화성시 향남읍 제약공단4길 35-14 (KR).
- (74) 대리인: 이처영 등 (LEE, Cheo Young et al.); 06210 서울특별시 강남구 인주로 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, 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 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ,

(54) Title: MEDIUM COMPOSITION FOR PREPARING BOTULINUM TOXIN

(54) 발명의 명칭: 보툴리눔 독소의 제조를 위한 배지 조성물



(57) Abstract: The present invention relates to a medium composition for producing botulinum toxin and, more specifically, to a medium composition for culturing *Clostridium* sp. strains capable of producing botulinum toxin. When a medium containing vegetable peptone, glucose, and yeast extracts and not containing animal-derived components according to the present invention is used for culturing *Clostridium botulinum* strains, the strain growth rate is increased compared to the existing mediums, and the strains can be safely cultured due to not containing animal-derived components, thereby increasing the productivity of botulinum toxin.

(57) 요약서: 본 발명은 보툴리눔 독소의 제조를 위한 배지 조성물에 관한 것으로, 상세하게는 보툴리눔 독소를 생산할 수 있는 클로스트리디움 속 균주들의 배양용 배지 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 식물성 펩톤, 글루코오스 및 효모 추출물을 포함하고 동물 유래 성분을 포함하지 않는 배지를 클로스트리디움 보툴리눔 균주의 배양에 이용할 경우, 기존 배지보다 균주 성장률이 증가하고, 동물 유래 성분을 포함하지 않아 안전하게 균주를 배양하여 보툴리눔 독소의 생산성을 증가시킬 수 있다.

[다음 쪽 계속]

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, 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))