

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2024년 8월 29일 (29.08.2024)



(10) 국제공개번호

WO 2024/177446 A1

- (51) 국제특허분류:
C12N 1/12 (2006.01) C12R 1/89 (2006.01)
C07K 14/405 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/095110
- (22) 국제출원일: 2024년 2월 14일 (14.02.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0022628 2023년 2월 21일 (21.02.2023) KR
- (71) 출원인: 대상 주식회사 (DAESANG CORPORATION)
[KR/KR]; 03130 서울특별시 중로구 창경궁로 120, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 황지은 (HWANG, Ji-Eun); 03677 서울특별시 서대문구 중가로30길 9, 201, Seoul (KR). 김보라 (KIM, Bo-Ra); 10415 경기도 고양시 일산동구 강송로 153, 302-103, Gyeonggi-do (KR). 전진영 (JEON, Jin-Young); 13589 경기도 성남시 분당구 중앙공원로 54, 218-1103, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 오국진 (OH, Kook-Jin); 06595 서울특별시 서초구 법원로3길 24 두언빌딩 302호, 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, 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.

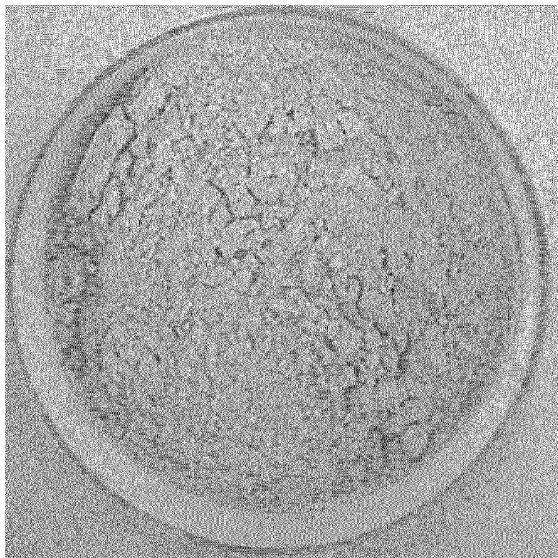
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, 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))
- 명세서와 별도로 규칙 13의2에 의하여 제출한 기탁된 생물학적 물질에 관한 표시와 함께 (규칙 13의2.4(d)(i) 및 48.2(a)(viii))

(54) Title: WHITE CHLORELLA PROTOTHECOIDES STRAIN HAVING HIGH CRUDE PROTEIN CONTENT AND METHOD FOR PRODUCING CHLORELLA BIOMASS USING SAME

(54) 발명의 명칭: 높은 조단백질 함량을 갖는 백색의 클로렐라 프로토테코이데스 균주 및 이를 이용한 클로렐라 균체의 제조방법



(57) Abstract: The present invention relates to: a *Chlorella protothecoides* strain having a Hunter whiteness (WI) of 70 or more and a crude protein content of 55 wt% or more; and a method for producing Chlorella biomass comprising a step of culturing the strain, and a step of recovering the biomass from the culture solution that has been obtained.

(57) 요약서: 본 발명은 헌터 백색도(WI)가 70 이상이고, 균체 중 조단백질 함량이 55 중량% 이상인 클로렐라 프로토테코이데스(*Chlorella protothecoides*) 균주; 및 상기 균주를 배양하는 단계; 및 얻어진 배양액으로부터 균체를 회수하는 단계를 포함하는, 클로렐라 균체를 제조하는 방법을 제공한다.

WO 2024/177446 A1