

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2024년 2월 22일 (22.02.2024)



(10) 국제공개번호
WO 2024/039216 A1

- (51) 국제특허분류:
C12N 5/07 (2010.01) C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/077 (2010.01) A23L 13/00 (2016.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/012255
- (22) 국제출원일: 2023년 8월 18일 (18.08.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2022-0104288 2022년 8월 19일 (19.08.2022) KR
10-2022-0104306 2022년 8월 19일 (19.08.2022) KR
10-2022-0121025 2022년 9월 23일 (23.09.2022) KR
10-2022-0121026 2022년 9월 23일 (23.09.2022) KR
10-2023-0020437 2023년 2월 16일 (16.02.2023) KR
- (71) 출원인: 셀미트주식회사 (CELLMEAT CORP.) [KR/
BR]; 07985 서울특별시 양천구 안양천로1071, 의학관
B동 605호, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 박길준 (PARK, Gil Jun); 62308 광주광역시
광산구 수완로33번길 79, 202동 401호, Gwangju (KR).
김희정 (KIM, Hee Jung); 62308 광주광역시 광산구

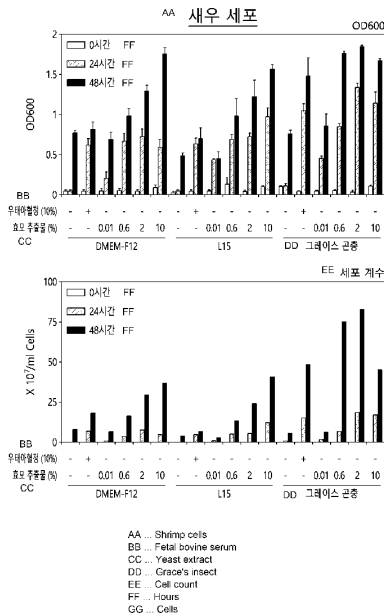
수완로33번길 79, 202동 401호, Gwangju (KR). 이민수
(LEE, Min Soo); 62279 광주광역시 광산구 첨단강변로
100, 110동 3904호, Gwangju (KR). 차지민 (CHA, Ji
Min); 58120 전라남도 화순군 화순읍 칠층로 141-7,
102동 2602호, Jeollanam-do (KR). 최하연 (CHOI, Ha
Yeon); 61095 광주광역시 북구 북문대로242번길 50,
201동 202호, Gwangju (KR). 박수용 (PARK, Soo Yong);
61129 광주광역시 북구 문산로 61, 107동 1203호,
Gwangju (KR). 하수빈 (HA, Su Bin); 62007 광주광역시
서구 금화로59번길 12, 206동 404호, Gwangju (KR).
이슬기 (LEE, Seul Gi); 61174 광주광역시 북구 효산로
6번길 23, 303호, Gwangju (KR).

(74) 대리인: 특허법인더웨이브 (THEWAVE IP LAW
FIRM); 06097 서울특별시 강남구 선릉로 602 6층, 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,

(54) Title: METHOD FOR CULTURING ANIMAL CELLS OR ANIMAL CELL LINE

(54) 발명의 명칭: 동물세포 또는 동물 세포주의 배양방법



(57) Abstract: The present invention relates to: an animal cell culture medium composition; a method for culturing animal cells using same; a method for preparing a non-human animal cell line; a cell line prepared using same; and a method for culturing the cell line. An animal cell culture medium composition containing a yeast extract or peptone according to an aspect has the effects of allowing the growth and proliferation of animal cells even in a medium not containing serum, and promoting the growth and proliferation of animal cells. An animal cell culture medium composition containing a basic medium and a yeast extract according to an aspect has the effects of allowing the effective proliferation of cells even in a basic medium not containing vitamins and organic acids, and reducing the price of a cell culture medium by minimizing culture medium components. A method for preparing a cell line according to an aspect, the method including a step for separating cells from non-human animals and a step for suspension-culturing the separated cells, has the effect of making it possible to effectively obtain a cell line from non-human animals.

(57) 요약서: 동물세포 배양용 배지 조성물, 이를 이용한 동물세포의 배양방법, 비-인간 동물 세포주의 제조방법, 이에 따라 제조된 세포주 및 세포주의 배양방법에 관한 것으로, 일 양상에 따른 효모 추출물 또는 펩톤(Peptide)을 포함하는 동물세포 배양용 배지 조성물에 의하면, 혈청을 포함하지 않는 배지에서도 동물세포의 성장과 증식이 가능하고, 동물세포의 성장 및 증식이 촉진되는 효과가 있고, 일 양상에 따른 기본 배지 및 효모 추출물을 포함하는 동물세포 배양용 배지 조성물에 의하면, 비타민 및 유기산을 포함하지 않는 기본 배지에서도 세포를 효과적으로 증식시킬 수 있고, 배양액 성분을 최소화하여 세포 배양액의 가격을 절감할 수 있는 효과가 있으며, 일 양상에 따른 비-인간 동물로부터 세포를 분리하는 단계; 및 상기 분리된 세포를 현탁배양하는 단계를 포함하는, 세포주의 제조방법에 의하면, 비-인간 동물로부터 효과적으로 세포주를 수득할 수 있는 효과가 있다.

[다음 쪽 계속]

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,
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))