

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2024년 7월 4일 (04.07.2024)



(10) 국제공개번호
WO 2024/144234 A1

- (51) 국제특허분류:
C07K 1/36 (2006.01) C07K 1/34 (2006.01)
C07K 1/22 (2006.01) C12N 15/10 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/021643
- (22) 국제출원일: 2023년 12월 27일 (27.12.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2022-0185424 2022년 12월 27일 (27.12.2022) KR
- (71) 출원인: 삼성바이오로직스 주식회사 (SAMSUNG BIOLOGICS CO., LTD.) [KR/KR]; 21987 인천광역시 연수구 송도바이오대로 300, Incheon (KR).
- (72) 발명자: 조영진 (CHO, Youngjin); 22003 인천광역시 연수구 컨벤시아대로130번길 32, #202-702, Incheon (KR). 김희정 (KIM, Heejeong); 21986 인천광역시 연수구 송도문화로84번길 84, #113-1904, Incheon (KR). 정재웅 (JUNG, Jaewoong); 22002 인천광역시 연수구 아트센터대로97번길 56, #1501-1701, Incheon (KR).

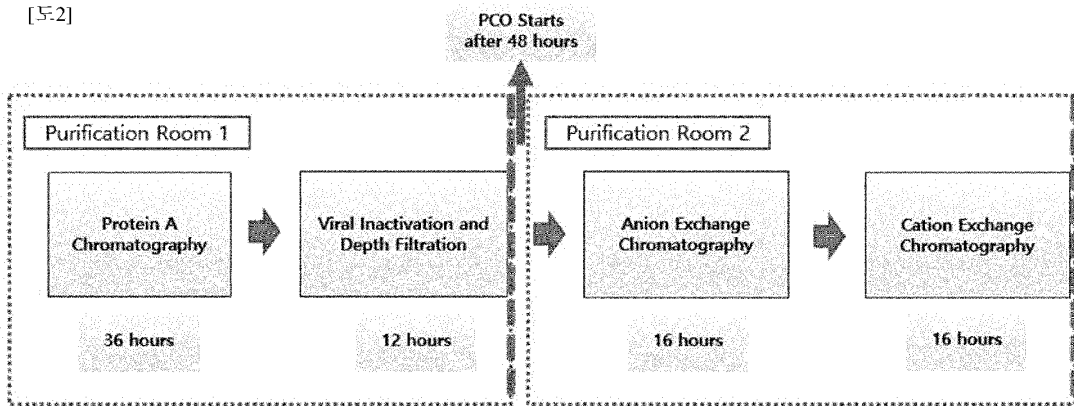
유성철 (YOO, Sungchul); 21986 인천광역시 연수구 송도국제대로 261, #208-3803, Incheon (KR). 하정환 (HA, Junghwan); 22021 인천광역시 연수구 랜드마크로 113, #309-703, Incheon (KR). 김유진 (KIM, Yoo-jin); 21986 인천광역시 연수구 송도문화로84번길 84, #104-3205, Incheon (KR).

- (74) 대리인: 이처영 등 (LEE, Cheo Young et al.); 06210 서울특별시 강남구 언주로 430, 16층, 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,

(54) Title: PURIFICATION SYSTEM FOR BIOLOGICAL MATERIALS COMPRISING SEGREGATED PURIFICATION SECTIONS

(54) 발명의 명칭: 분리된 정제구획을 포함하는 생물학적 물질의 정제 시스템

[도2]



(57) Abstract: The present invention relates to a purification system and a method for purifying biological materials using same, the purification system comprising: (a) a first purification section comprising one or more purification units; and (b) a second purification section comprising one or more purification units and atmospherically segregated from the first purification section by blocking airflow therebetween. According to the purification system of the present invention, the time required for product-to-product change over (PCO) can be dramatically reduced, thus having the surprising effect of maximizing the operation time of a purification facility.

(57) 요약서: 본 발명은 (a) 하나 이상의 정제 유닛을 포함하는 제1 정제구획(purification section); 및 (b) 하나 이상의 정제 유닛을 포함하며 제1 정제구획과 공기 흐름이 차단되어 대기적으로 분리된(atmospherically segregated) 제2 정제구획; 을 포함하는 정제 시스템 및 이를 이용하는 것을 특징으로 하는 생물학적 물질의 정제 방법에 대한 것이다. 본 발명에 따른 정제 시스템에 따라 제품 간 전환(PCO : Product-to-Product Change Over)에 소요되는 시간이 획기적으로 감소될 수 있으므로, 정제 설비의 운전 시간이 극대화될 수 있는 놀라운 효과가 있다.

[다음 쪽 계속]

WO 2024/144234 A1

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))