

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2024年5月23日(23.05.2024)



(10) 国際公開番号
WO 2024/106442 A1

(51) 国際特許分類:

C12P 21/08 (2006.01) *B01D 71/68* (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01) *C12M 1/00* (2006.01)
B01D 61/20 (2006.01) *C12M 1/12* (2006.01)
B01D 63/02 (2006.01) *C12P 1/00* (2006.01)
B01D 69/00 (2006.01) *C12P 21/02* (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01) *C12Q 1/02* (2006.01)
B01D 71/06 (2006.01) *C12Q 1/48* (2006.01)
B01D 71/34 (2006.01)

特願 2022-182784 2022年11月15日(15.11.2022) JP

(71) 出願人: 旭化成メディカル株式会社
(ASAHI KASEI MEDICAL CO., LTD.) [JP/JP];
〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 松田 峻 (MATSUDA, Shun); 〒1000006
東京都千代田区有楽町一丁目1番2号
旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 杉山 雄也
(SUGIYAMA, Yuya); 〒1000006 東京都千代田
区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会
社内 Tokyo (JP). 齊藤 祐太 (SAITO, Yuta);
〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番
2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/040996

(22) 国際出願日: 2023年11月14日(14.11.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

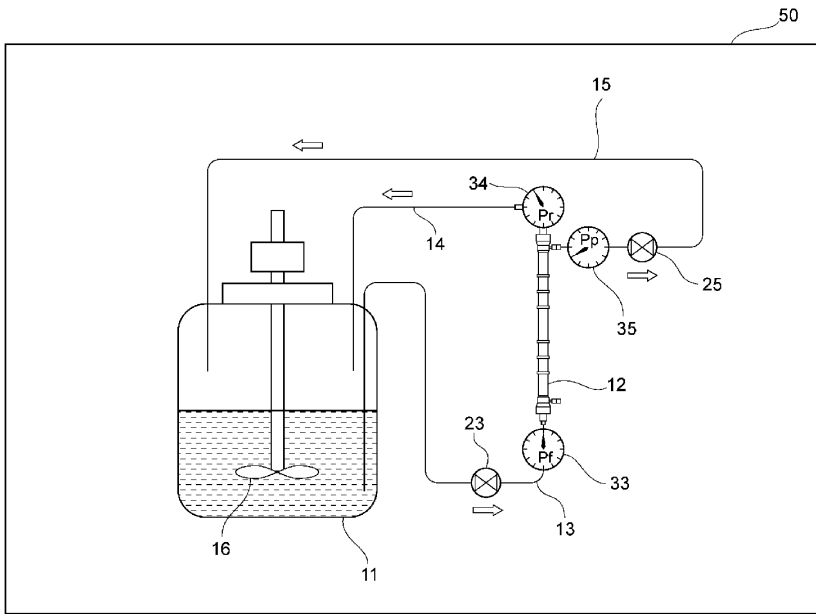
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2022-182807 2022年11月15日(15.11.2022) JP

(74) 代理人: 稲葉 良幸, 外(INABA, Yoshiyuki et al.);
〒1066123 東京都港区六本木6-10-

(54) Title: EVALUATION METHOD OF FILTRATION CONDITION AND PRODUCTION METHOD OF CELL PRODUCT

(54) 発明の名称: ろ過条件の評価方法及び細胞産生物の製造方法



(57) Abstract: A method for evaluating filtration condition(s), the method including: under conditions where cell growth is suppressed, feeding a culture fluid containing cells from a culture tank 11 containing the culture fluid to a porous membrane 12, returning the culture fluid, which has passed through the porous membrane 12 without being filtered, back to the culture tank 11 so as to circulate the culture fluid between the culture tank 11 and the porous membrane 12; and evaluating one or more filtration conditions in the porous membrane 12.

[続葉有]

1 六本木ヒルズ森タワー 23階 TMI
総合法律事務所 Tokyo (JP).

- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, KR, 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) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 細胞の増殖が抑制される条件下において、細胞を含む培養液を収容する培養槽 11 から多孔質膜 12 に培養液を送り、多孔質膜 12 でろ過されずに通過した培養液を培養槽 11 に戻して、培養液を培養槽 11 と多孔質膜 12 の間で循環させることと、多孔質膜 12 における一又は複数のろ過条件を評価することと、を含む、ろ過条件の評価方法。