

(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
2023年4月6日(06.04.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/054395 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 5/071 (2010.01) A61P 5/10 (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01) C12N 5/0735 (2010.01)
A61K 35/30 (2015.01) C12N 5/079 (2010.01)
A61K 35/545 (2015.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/036018

(22) 国際出願日: 2022年9月27日(27.09.2022)

(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 2021-162253 2021年9月30日(30.09.2021) JP
特願 2022-116715 2022年7月21日(21.07.2022) JP

(71) 出願人: 住友ファーマ株式会社 (SUMITOMO PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町二丁目6番8号 Osaka (JP). 国立大学法人東海国立大学機構 (NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM) [JP/JP]; 〒4648601 愛知県名古屋市千種区不老町1番 Aichi (JP). 住友化学株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1036020 東京都中央区日本橋二丁目7番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 多賀 詩織 (TAGA, Shiori); 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町1丁目5-2 神戸キメックセンタービル5階 住友ファーマ株式会社内 Hyogo (JP). 桑原 篤 (KUWAHARA, Atsushi); 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町1丁目5-2 神戸キメックセンタービル5階 住友ファーマ株式会社内 Hyogo (JP). 須賀 英隆 (SUGA, Hidetaka); 〒4648601 愛知県名古屋市千種区不老町1番 国立大学法人東海国立大学機構内 Aichi (JP). 中野 徳重 (NAKANO, Tokushige); 〒5548558 大阪府大阪市此花区春日出中三丁目1番9号 住友化学株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 高 島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町

四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル Osaka (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, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))

(54) Title: CELL AGGREGATE INCLUDING PITUITARY HORMONE-PRODUCING CELLS AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 下垂体ホルモン産生細胞を含む細胞凝集体及びその製造方法

(57) Abstract: The present invention provides a method for efficiently producing a cell aggregate including pituitary hormone-producing cells from pluripotent stem cells.

(57) 要約: 本発明は、多能性幹細胞から下垂体ホルモン産生細胞を含む細胞凝集体を効率よく製造する手法を提供する。



WO 2023/054395 A1