

(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9月7日(07.09.2023)



(10) 国際公開番号

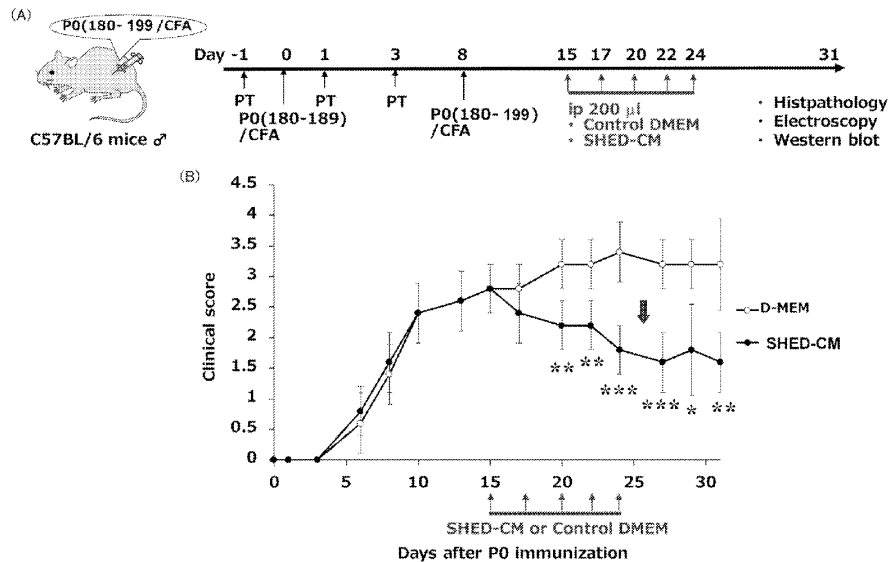
WO 2023/167243 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 35/28 (2015.01) C12N 15/12 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01) C12N 15/37 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01) C12N 15/54 (2006.01)
C12N 5/0775 (2010.01) C12N 15/86 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
- (71) 出願人: 学 校 法 人 東 京 医 科 大
学 (TOKYO MEDICAL UNIVERSITY) [JP/JP];
〒1608402 東京都新宿区新宿 6 丁目 1 番 1
号 Tokyo (JP). 株式会社 C y s a y (CYSAY
INC.) [JP/JP]; 〒1050001 東京都港区虎ノ門三
丁目 2 2 番 1 4 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/007619
- (22) 国際出願日: 2023年3月1日(01.03.2023)
- (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 2022-031332 2022年3月1日(01.03.2022) JP
- (72) 発明者: 善 本 隆 之 (YOSHIMOTO Takayuki);
〒1608402 東京都新宿区新宿 6 丁目 1 番 1 号
学校法人東京医科大学内 Tokyo (JP). 長谷川
英哲(HASEGAWA Hideaki); 〒1608402 東京都
新宿区新宿 6 丁目 1 番 1 号 学校法人東京
医科大学内 Tokyo (JP). 溝口出(MIZOGUCHI
Izuru); 〒1608402 東京都新宿区新宿 6 丁目 1
番 1 号 学校法人東京医科大学内 Tokyo (JP).
山下靖弘(YAMASHITA Yasuhiro); 〒1050001

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF DEMYELINATING DISEASES CONTAINING SUPERNATANT OF IMMORTALIZED MESENCHYMAL STEM CELLS, AND PHARMACEUTICAL PREPARATION CONTAINING SAME COMPOSITION AS ACTIVE INGREDIENT

(54) 発明の名称: 不死化間葉系幹細胞の上清を含む脱髄疾患治療用医薬組成物、及びその組成物を有効成分とする医薬製剤

[図3]



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a therapeutic agent for demyelinating diseases in which a culture supernatant of immortalized mesenchymal stem cells into which specific genes are incorporated serves as an active ingredient. Provided is a therapeutic agent for demyelinating diseases in which a culture supernatant of immortalized

[続葉有]

東京都港区虎ノ門三丁目2番14号 株式会社C y s a y内Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人綾船国際特許事務所(AYAFUNE INTERNATIONAL PATENTS & TRADEMARKS PATENT PROFESSIONAL CORPORATION); 〒1040031 東京都中央区京橋1丁目19番4号T A F京橋ビル5F 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, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))
- 明細書の別個の部分として表した配列リスト (規則5.2(a))

mesenchymal stem cells into which either the hTERT or pTERT gene and the bmi-1 gene, the HPV-E6 gene, and the HPV-E7 gene are incorporated serves as an active ingredient. The mesenchymal stem cells are preferably of human or porcine origin, and the culture supernatant is preferably obtained by culturing the mesenchymal stem cells for 24-96 hours and contains a component that acts on the receptor c-MET of hepatocyte growth factor (HGF).

(57) 要約: 特定の遺伝子を組み込んだ不死化間葉系幹細胞の培養上清を有効成分とする、脱髄疾患の治療剤を提供することを目的とする。hTERT又はpTERT遺伝子のいずれか、及びbmi-1遺伝子、HPV-E6遺伝子、HPV-E7遺伝子を組み込んだ間葉系不死化幹細胞の培養上清を有効成分とする、脱髄疾患の治療剤を提供する。ここで、前記間葉系幹細胞はヒト又はブタ由来であることが好ましく、前記培養上清は、前記間葉系幹細胞を24～96時間培養することで得られ、肝細胞増殖因子(HGF)の受容体c-METに作用する成分を含むことが好ましい。