

(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
2021年4月1日(01.04.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/060460 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 35/28 (2015.01)	A61P 19/08 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)	A61P 25/00 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)	A61P 25/28 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)	A61P 27/02 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)	A61P 35/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)	A61P 37/02 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)	A61P 43/00 (2006.01)
A61P 11/04 (2006.01)	C12N 1/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)	C12N 5/0775 (2010.01)
A61P 17/02 (2006.01)	C12Q 1/6837 (2018.01)
A61P 19/02 (2006.01)	

(71) 出願人: 株式会社ツーセル(TWO CELLS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7320816 広島県広島市南区比治山本町 1 6 - 3 5 Hiroshima (JP). 国立大学法人広島大学(HIROSHIMA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒7398511 広島県東広島市鏡山一丁目 3 番 2 号 Hiroshima (JP).

(72) 発明者: 加藤 幸夫(KATO, Yukio); 〒7320816 広島県広島市南区比治山本町 1 6 - 3 5 株式会社ツーセル内 Hiroshima (JP). 前田 悟(MAEDA, Satoshi); 〒7320816 広島県広島市南区比治山本町 1 6 - 3 5 株式会社ツーセル内 Hiroshima (JP). 辻 紘一郎(TSUJI, Koichiro); 〒7320816 広島県広島市南区比治山本町 1 6 - 3 5 株式会社ツーセル内 Hiroshima (JP). 邵 金昌(SHAO, Jin Chang); 〒7320816 広島県広島市南区比治山本町 1 6 - 3 5 株式会社ツーセル内 Hiroshima (JP). 中島 歩(NAKASHIMA, Ayumu); 〒7398511 広島県東広島市鏡山一丁目 3 番 2 号 国立大学法人広島大学内 Hiroshima

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/036252

(22) 国際出願日: 2020年9月25日(25.09.2020)

(25) 国際出願の言語: 日本語

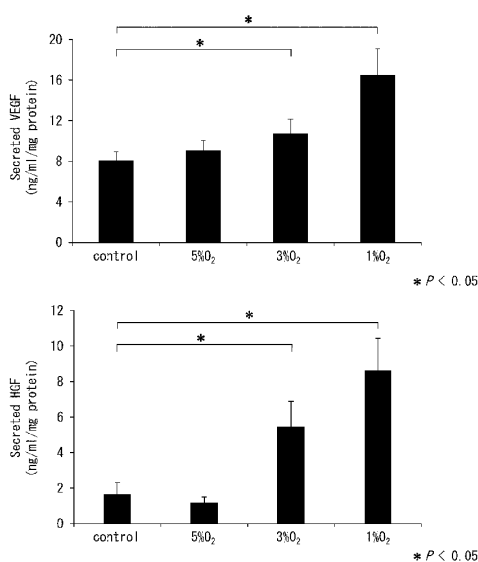
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2019-175648 2019年9月26日(26.09.2019) JP

(54) Title: METHOD FOR MANUFACTURING REPAIRING AGENT FOR BIOLOGICAL TISSUE DAMAGE, AND REPAIRING AGENT FOR BIOLOGICAL TISSUE DAMAGE

(54) 発明の名称: 生体組織損傷の修復剤の製造方法および生体組織損傷の修復剤

図 6



(57) Abstract: Provided are a novel repair agent for biological tissue damage, having a markedly higher repairing effect on biological tissue damage than a conventional repairing agent for biological tissue damage, and a method for manufacturing said repairing agent. This method for manufacturing a repairing agent for biological tissue damage has a step for culturing mesenchymal stem cells at an oxygen concentration of less than 5% in a serum-free medium.

(57) 要約: 従来の生体組織損傷の修復剤よりも、生体組織損傷の修復効果が著しく高い、新たな生体組織損傷の修復剤、および、当該修復剤の製造方法を提供する。本発明の生体組織損傷の修復剤の製造方法は、無血清培地中において間葉系幹細胞を5%未満の酸素濃度で培養する工程を有する。

[続葉有]

WO 2021/060460 A1

(JP). 正木 崇生(MASAKI, Takao); 〒7398511 広島県東広島市鏡山一丁目3番2号 国立大学法人広島大学内 Hiroshima (JP). 土井 盛博(DOI, Shigehiro); 〒7398511 広島県東広島市鏡山一丁目3番2号 国立大学法人広島大学内 Hiroshima (JP). 石内 直樹(ISHIUCHI, Naoki); 〒7398511 広島県東広島市鏡山一丁目3番2号 国立大学法人広島大学内 Hiroshima (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 H A R A K E N Z O W O R L D P A T E N T & T R A D E M A R K (HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大和南森町ビル 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))