

(43) 国際公開日
2009年7月9日 (09.07.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/084662 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 5/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/073806
- (22) 国際出願日: 2008年12月26日 (26.12.2008)
- (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 2007-340802
2007年12月28日 (28.12.2007) JP
特願2008-151295 2008年6月10日 (10.06.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富士レバイオ株式会社 (FUJIREBIO INC.) [JP/JP]; 〒1030007 東京都中央区日本橋浜町二丁目6番5号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 杉村 逸郎 (SUGIMURA, Itsuro) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央

区港島南町五丁目5番2号 神戸国際ビジネスセンタービル ステムセルサイエンス株式会社内 Hyogo (JP). 堀田 佳之 (HOTTA, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒1030007 東京都中央区日本橋浜町二丁目6番5号 富士レバイオ株式会社内 Tokyo (JP). 山隈 晴美 (YAMAGUMA, Harumi) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町五丁目5番2号 神戸国際ビジネスセンタービル ステムセルサイエンス株式会社内 Hyogo (JP).

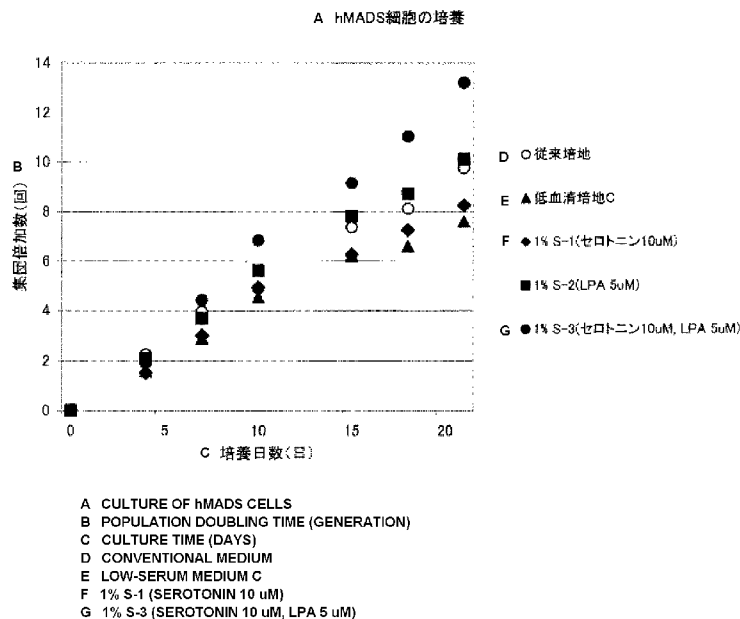
- (74) 代理人: 谷川 英次郎 (TANIGAWA, Hidejiro); 〒1020072 東京都千代田区飯田橋4丁目5番12号 SK飯田橋ビル6階 谷川国際特許事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,

[続葉有]

(54) Title: MEDIUM FOR MAMMALIAN SOMATIC CELLS AND ADDITIVE THEREFOR

(54) 発明の名称: 哺乳動物体細胞用培地及びそのための添加剤

[図3]



(57) Abstract: A medium for mammalian somatic cells whereby, in culturing mammalian somatic cells, the mammalian somatic cells can be effectively proliferated while minimizing the amount of serum to be added to the medium or without adding serum; and an additive for preparing the same. By adding a ligand to an endothelial differentiation gene (Edg) family receptor and a ligand to a serotonin receptor to a medium, mammalian somatic cells can be effectively proliferated even in the case where the medium contains little or no serum.

[続葉有]



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(57) 要約: 哺乳動物の体細胞を培養する際、培地への血清の添加をできるだけ抑えるか又は血清を添加せずに哺乳動物の体細胞を効果的に増殖させることができる、哺乳動物体細胞用培地及びそれを構成するための添加剤が開示されている。内皮細胞分化遺伝子 (E d g) ファミリーレセプターに対するリガンドと、セロトニンレセプターに対するリガンドとを培地に配合することにより、培地が血清を全く又は少量しか含まない場合であっても、効果的に哺乳動物の体細胞を増殖させることができる。