(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
2020年5月14日(14.05.2020)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2020/096004 A1

(51) 国際特許分類:
C12M 3/00 (2006.01)　*C12N 5/077* (2010.01)
C12N 5/02 (2006.01)　*C12N 5/079* (2010.01)
C12N 5/071 (2010.01)

(21) 国際出願番号：　PCT/JP2019/043713

(22) 国際出願日：　2019年11月7日(07.11.2019)

(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 2018-210910　2018年11月8日(08.11.2018)　JP

(71) 出願人: インテグリカルチャー株式会社 (**INTEGRICULTURE INC.**) [JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷４－１－３明和本郷ビル７Ｆ Tokyo (JP).

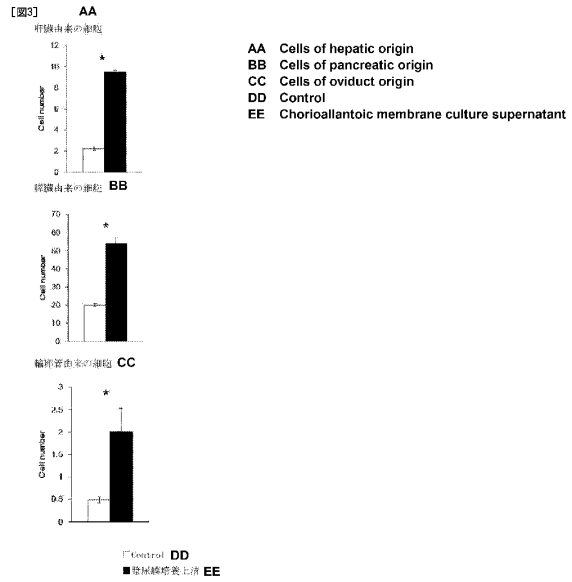
(72) 発明者: 川島　一公 (**KAWASHIMA, Ikko**); 〒1130033 東京都文京区本郷４－１－３明和本郷ビル７Ｆ インテグリカルチャー株式会社内 Tokyo (JP). 羽生 雄毅(**HANYU, Yuki**); 〒1130033 東京都文京区本郷４－１－３明和本郷ビル７Ｆ インテグリカルチャー株式会社内 Tokyo (JP). 福本 景太(**FUKUMOTO, Keita**); 〒1130033 東京都文京区本郷４－１－３明和本郷ビル７Ｆ インテグリカルチャー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 一色国際特許業務法人 (**ISSHIKI & CO.**); 〒1080073 東京都港区三田三丁目１１番３６号三田日東ダイビル 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,

(54) **Title:** ANIMAL CELL GROWTH PROMOTER, CULTURE MEDIUM FOR ANIMAL CELL CULTURE, AND ANIMAL CELL CULTURE APPARATUS

(54) 発明の名称： 動物細胞増殖促進剤、動物細胞培養用培地及び動物細胞培養装置



(57) **Abstract:** [Problem] The purpose of the present invention is to provide a novel animal cell growth promoter. Specifically, a culture supernatant of an embryonic membrane of a bird or reptile egg is used as an animal cell growth promoter. For example, the growth of animal cells can be promoted by the addition, to a culture medium for animal cell culture, of a cell growth agent that contains as an active ingredient the culture supernatant of an embryonic membrane of a bird or reptile egg.

WO 2020/096004 A1

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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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))

(57) 要約:【課題】本発明は、新規な動物細胞増殖促進剤を提供することを目的とする。具体的には、鳥類または爬虫類の卵の胚膜の培養上清を動物細胞増殖促進剤として用いる。例えば、動物細胞培養用培地に、鳥類または爬虫類の卵の胚膜の培養上清を有効成分として含有する細胞増殖剤を添加することにより、動物細胞の増殖を促進することができる。