

(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  
2013 年 7 月 4 日(04.07.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/099939 A1

(51) 国際特許分類:

A23C 9/12 (2006.01) A61K 35/74 (2006.01)  
A01K 67/027 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)  
A23C 9/127 (2006.01) G01N 33/15 (2006.01)  
A23L 1/00 (2006.01) G01N 33/50 (2006.01)  
A23L 1/30 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/083643

(22) 国際出願日: 2012 年 12 月 26 日(26.12.2012)

(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 2011-284133 2011 年 12 月 26 日(26.12.2011) JP

(71) 出願人: 株式会社明治(MEIJI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1368908 東京都江東区新砂一丁目 2 番 1 0 号 Tokyo (JP). 学校法人常翔学園(JOSHO GAKUEN EDUCATIONAL FOUNDATION) [JP/JP]; 〒5358585 大阪府大阪市旭区大宮五丁目 1 6 番 1 号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 尾崎 清和(OZAKI, Kiyokazu); 〒5730101 大阪府枚方市長尾峠町 4 5 - 1 摂南大学内 Osaka (JP). 内田 勝幸(UCHIDA, Masayuki); 〒2500862 神奈川県小田原市成田 5 4 0 株式会社明治研究本部内 Kanagawa (JP). 松浦 哲郎(MATSUURA, Tetsuro); 〒5730101 大阪府枚方市長尾峠町 4 5 - 1 摂南大学内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所(THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT

OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町 1 丁目 3 番 8 号 沢の鶴人形町ビル 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, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロシ 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
- 規則 13 の 2 に基づいて明細書とは別に提出された、寄託された生物材料に関する表示 (規則 13 の 2.4(d)(i) 及び 48.2(a)(viii))

(54) Title: PROPHYLACTIC AGENT FOR SQUAMOUS CARCINOMA, SQUAMOUS CARCINOMA MODEL ANIMAL, AND METHOD FOR PRODUCING SAID MODEL ANIMAL

(54) 発明の名称: 扁平上皮癌予防剤、及び扁平上皮癌モデル動物及びその作製方法

(57) Abstract: Provided are: a fermented material which is effective for the prevention of squamous carcinoma that is developed by Candida infection; a model animal for squamous carcinoma that is developed by Candida infection, in which the difference among individuals is smaller than those in conventional model animals and pharmacological efficacy can be evaluated more properly; and a method for producing the model animal. A prophylactic agent for squamous carcinoma that is developed by Candida infection, which comprises a fermented material produced by fermenting milk with *L. bulgaricus*, *S. thermophilus* and *L. gasseri* as an active ingredient.

(57) 要約: カンジダ感染に起因して進行する扁平上皮癌の予防に有効な発酵物の提供。従来のモデル動物よりもバラつきが少なく、より適切に薬効評価を行えるカンジダ感染に起因する扁平上皮癌モデル動物とその作製方法の提供。乳を *L. bulgaricus*, *S. thermophilus* および *L. gasseri* を用いて発酵させた発酵物を有効成分とするカンジダ感染に起因する扁平上皮癌予防剤。



WO 2013/099939 A1