

(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
2015 年 6 月 11 日(11.06.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/083806 A1

- (51) 国際特許分類:
C12P 7/64 (2006.01) *A61K 31/232* (2006.01)
A23K 1/16 (2006.01) *A61K 35/74* (2015.01)
A23L 1/30 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01) *A61P 37/08* (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01) *A61Q 19/00* (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01) *C11C 3/10* (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/082167
- (22) 国際出願日: 2014 年 12 月 4 日(04.12.2014)
- (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 2013-251401 2013 年 12 月 4 日(04.12.2013) JP
- (71) 出願人: 日本水産株式会社 (NIPPON SUISAN KAISHA, LTD.) [JP/JP]; 〒1058676 東京都港区西新橋一丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 山口 秀明 (YAMAGUCHI, Hideaki); 〒1920991 東京都八王子市七国一丁目 3 2 - 3 日本水産株式会社 中央研究所内 Tokyo (JP). 小菅 雄平 (KOSUGE, Yuhei); 〒1920991 東京都八王子市七国一丁目 3 2 - 3 日本水産株式会社 中央研究所内 Tokyo (JP). 池田 理恵 (IKEDA, Rie); 〒1920991 東京都八王子市七国一丁目 3 2 - 3 日本水産株式会社 中央研究所内 Tokyo (JP). 土居崎 信滋 (DOISAKI, Nobushige); 〒

1920991 東京都八王子市七国一丁目 3 2 - 3 日本水産株式会社 中央研究所内 Tokyo (JP). 佐藤 誠造 (SATO, Seizo); 〒1920991 東京都八王子市七国一丁目 3 2 - 3 日本水産株式会社 中央研究所内 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, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: MICROBIAL OIL, METHOD FOR MANUFACTURING MICROBIAL OIL, CONCENTRATED MICROBIAL OIL, AND METHOD FOR MANUFACTURING CONCENTRATED MICROBIAL OIL

(54) 発明の名称: 微生物油、微生物油の製造方法、濃縮微生物油及び濃縮微生物油の製造方法

(57) Abstract: Provided are: a microbial oil containing a specific amount of at least one polyunsaturated fatty acid which has a carbon number of at least 20 and which is in a fatty acid alkyl ester state and/or a free fatty acid state, and a specific amount of a thermally produced fatty acid which has a carbon number of 16-22 and which is in a fatty acid alkyl ester state and/or a fatty acid state; a method for manufacturing said microbial oil, said method comprising the preparation of a feed oil containing at least one polyunsaturated fatty acid which has a carbon number of at least 20, which is in an alkyl ester state and/or a free fatty acid state, and which is obtained from a microbial biomass, the precision distillation of the feed oil under specific conditions, and the acquisition of the microbial oil; a concentrated microbial oil obtained using said manufacturing method and a manufacturing method for the concentrated microbial oil; and a therapeutic or preventative agent for inflammatory ailments that includes said microbial oil or concentrated microbial oil.

(57) 要約: 特定量の脂肪酸アルキルエステル形態及び／又は遊離脂肪酸形態である少なくとも 1 の炭素数 20 以上の多価不飽和脂肪酸と、特定量の脂肪酸アルキルエステル形態及び／又は遊離脂肪酸形態である炭素数 16 ~ 22 の熱生成脂肪酸とを含む微生物油；微生物バイオマスから得られたアルキルエステル形態及び／又は遊離脂肪酸形態の炭素数 20 以上の少なくとも 1 つの多価不飽和脂肪酸を含む原料油を用意すること、前記原料油に対して、特定条件による精密蒸留を行うこと、前述の微生物油を得ることを含む当該製造方法；当該製造方法を利用して得られる濃縮微生物油及びその製造方法；当該微生物油又は濃縮微生物油を含む炎症性疾患治療又は予防剤。

WO 2015/083806 A1