

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007年6月14日 (14.06.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/066655 A1

(51) 国際特許分類:

A23L 1/20 (2006.01) A61P 15/12 (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01) A61P 19/10 (2006.01)
A61K 35/74 (2006.01) A61P 3/00 (2006.01)
A61P 13/08 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/324255

(22) 国際出願日: 2006年12月5日 (05.12.2006)

(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2005-352337 2005年12月6日 (06.12.2005) JP
特願2006-277934
2006年10月11日 (11.10.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大塚製薬株式会社 (OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1018535 東京都千代田区神田司町2丁目9番地 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木村 弘之 (KIMURA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒8420195 佐賀県神埼郡吉野ヶ里町大曲字東山5006-5 大塚製薬株式会社佐賀研究所内 Saga (JP). 山内 武司 (YAMAUCHI, Takeshi) [JP/JP]; 〒5200106 滋賀県大津市唐崎1-11-1 大塚製薬株式会社内 Shiga (JP). 上野 友美 (UENO, Tomomi) [JP/JP]; 〒8420195 佐賀県神埼郡吉野ヶ里町大曲字東山5006-5 大塚製薬株式会社佐賀研究所内 Saga (JP). 鈴木 淑水 (SUZUKI, Toshimi) [JP/JP]; 〒8420195 佐賀県神埼郡吉野ヶ里町大曲字東山5006-5 大塚製薬株式会社佐賀研究所内 Saga (JP). 只野 健太郎 (TADANO, Kentaro) [JP/JP]; 〒8420195 佐賀県神埼郡吉野ヶ里町大曲字東山5006-5 大塚製薬株式会社佐賀研究所内 Saga (JP). 佐藤 幾太郎 (SATO, Ikutaro) [JP/JP]; 〒8420195

佐賀県神埼郡吉野ヶ里町大曲字東山5006-5 大塚製薬株式会社佐賀研究所内 Saga (JP). 内山 成人 (UCHIYAMA, Shigeto) [JP/JP]; 〒8420195 佐賀県神埼郡吉野ヶ里町大曲字東山5006-5 大塚製薬株式会社佐賀研究所内 Saga (JP). 大野 正広 (OONO, Masahiro) [JP/JP]; 〒3620001 埼玉県上尾市上1029-5 Saitama (JP). 水野 雅敏 (MIZUNO, Masatoshi) [JP/JP]; 〒5200106 滋賀県大津市唐崎1-11-1 大塚食品株式会社琵琶湖研究所内 JP (JP).

(74) 代理人: 三枝 英二, 外 (SAEGUSA, Eiji et al.); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1 北浜 T N K 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: EQUAL-CONTAINING FERMENTATION PRODUCT OF SOYBEAN EMBRYONIC AXIS, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: エクオール含有大豆胚軸発酵物、及びその製造方法

(57) Abstract: Disclosed is a fermentation product of a soybean embryonic axis which contains equol and is useful as a material for a food, pharmaceutical, cosmetic or the like. The fermentation product can be produced by fermenting a soybean embryonic axis with a microorganism capable of assimilating at least one daidzein-type substance selected from the group consisting of a glycoside of daidzein, daidzein and dihydrodaidzein to produce equol.

(57) 要約: 本発明の目的は、エクオールを含有し、食品素材、医薬品素材、又は化粧品素材等として有用な大豆胚軸発酵物を提供することである。ダイゼイン配糖体、ダイゼイン、及びジヒドロダイゼインよりなる群から選択される少なくとも1種のダイゼイン類を資化してエクオールを産生する能力を有する微生物を用いて、大豆胚軸を発酵させることにより、エクオール含有大豆胚軸発酵物を製造する。

WO 2007/066655 A1