

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2009年10月8日(08.10.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/123019 A9

- (51) 国際特許分類:
C12N 1/16 (2006.01) A23L 1/221 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/056168
- (22) 国際出願日: 2009年3月26日(26.03.2009)
- (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 2008-091709 2008年3月31日(31.03.2008) JP
特願 2008-111232 2008年4月22日(22.04.2008) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 興人(KOHJIN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1030022 東京都中央区日本橋室町4丁目1-2 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 岩切 亮(IWAKIRI, Ryo) [JP/JP]; 〒8700131 大分県大分市皆春1508 Oita (JP). 前川 博和(MAEKAWA, Hirokazu) [JP/JP]; 〒8760824 大分県佐伯市新女島区14班 Oita (JP). 増尾 直久(MASUO, Naohisa) [JP/JP]; 〒8760823 大分県佐伯市女島10367-2 ソフィア17-101 Oita (JP). 古江 省吾(FURUE, Shogo) [JP/JP]; 〒8760814 大分県佐伯市東町10-7 Oita (JP). 小寺 寛子(KODERA, Hiroko) [JP/JP]; 〒8761106 大分県佐伯市大字戸穴206-1 Oita (JP). 平倉 説子(HIRAKURA, Setsuko) [JP/JP]; 〒8760843 大分県佐伯市中の島3-3-44 Oita (JP). 西田 昌弘(NISHIDA, Masahiro) [JP/JP]; 〒8760005 大分県佐伯市石間区474 Oita (JP). 内田 正徳(UCHIDA, Masanori) [JP/JP]; 〒8760823 大分県佐伯市女島10371-3-2-204 Oita (JP). 池田 咲子(IKEDA, Sakiko) [JP/JP]; 〒3300834 埼玉県さいたま市大宮区天沼町2-684-306 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 萼 経夫, 外(HANABUSA, Tsuneo et al.); 〒1010062 東京都千代田区神田駿河台3丁目2番地 新御茶ノ水アーバントリニティ 萼特許事務所内 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, 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, 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.
- (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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, 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).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告(条約第21条(3))
- (48) この訂正版の公開日: 2010年2月18日
- (15) 訂正情報:
2010年2月18日の更新情報(Notice)を参照

(54) Title: YEAST MUTANT AND YEAST EXTRACT

(54) 発明の名称: 酵母変異株と酵母エキス

(57) Abstract: Provided is a natural yeast extract which is rich in glutamic acid and therefore has an impact at first taste. Further, provided is a yeast extract which is also rich in 5'-guanylic acid or 5'-inosinic acid and therefore has strong umami. Further, provided is a yeast mutant capable of accumulating a large amount of glutamic acid, glutamine and ribonucleic acid for obtaining such a yeast extract. A yeast mutant to which resistance to organic acids and analogues thereof has been imparted by inducing spontaneous mutation, accumulates a significant amount, i.e., 10% by weight or more of the total of free glutamic acid and glutamine in the cell, and further accumulates 5% by weight or more of a ribonucleic acid. The yeast extract produced by using this strain contains 20% by weight or more of L-glutamic acid, and further contains 3% by weight or more of 5'-IG.

(57) 要約: グルタミン酸を多く含むことにより先味にインパクトのある天然の酵母エキスを提供すること。さらに併せて、5'-グアニル酸または5'-イノシン酸を多く含むことにより、うま味の強い酵母エキスを提供すること。また、かかる酵母エキスを得るために、グルタミン酸、グルタミン、リボ核酸を多く蓄積する酵母変異株を提供することを課題とする。自然突然変異を誘発し、有機酸やそのアナログ耐性を付与した酵母変異株が、遊離のグルタミン酸とグルタミンを合わせて10重量%以上と細胞内に著量蓄積し、さらにリボ核酸を5重量%以上蓄積した。この株を用いて製した酵母エキスは、L-グルタミン酸を20重量%以上含有するもの、さらには5'-IGを3重量%以上含有するものであった。



WO 2009/123019 A9