

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
23 août 2012 (23.08.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/110711 A1

(51) Classification internationale des brevets :
A21D 2/14 (2006.01) A21D 8/04 (2006.01)
C12N 1/18 (2006.01) C12R 1/865 (2006.01)
C12N 15/01 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/051550

(22) Date de dépôt international :
1 juillet 2011 (01.07.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
11 51354 18 février 2011 (18.02.2011) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **LE-SAFFRE ET COMPAGNIE** [FR/FR]; 41, rue Etienne Marcel, F-75001 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **LA-DRIERE, Jean-Marc** [BE/FR]; 4 rue des Ancolies, F-59269 Querenain (FR). **BARTOLUCCI, Jean-Charles** [FR/FR]; 43 avenue de Verdun, F-59350 Saint André-lez-Lille (FR). **SUCHER, Fabienne** [FR/FR]; 30 rue Jacquard, F-59700 Marcq-en-Baroeul (FR). **THOMAS, Benoît** [FR/FR]; 53 rue des Martyrs de la Résistance, F-59520 Marquette-lez-Lille (FR).

(74) Mandataires : **TOUATI, Catherine** et al.; Cabinet Plasse-raud, 52 rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title : *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* STRAINS SUITABLE FOR THE PRODUCTION OF BAKER'S YEASTS WHICH ARE OSMOTOLERANT AND WHICH EXHIBIT INTRINSIC RESISTANCE TO WEAK ORGANIC ACIDS, METHODS FOR THE PREPARATION THEREOF AND USES

(54) Titre : SOUCHES DE *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* APTES À LA PRODUCTION DE LEVURES DE PANIFICATION OSMOTOLÉRANTES ET PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE INTRINSÈQUE AUX ACIDES ORGANIQUES FAIBLES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET APPLICATIONS

(57) Abstract : The present invention relates to *Saccharomyces cerevisiae* strains suitable for the production of baker's yeasts which are osmotolerant and which exhibit intrinsic resistance to weak organic acids. The strains of the present invention are obtained by means of a process of hybridization or of mutation of the industrial *S. cerevisiae* strain deposited on 8 July 2010 with the CNCM [French National Collection of Microorganism Cultures] under number I-4341, or from an industrial strain related thereto via the Ty profile thereof and/or via quantitative trait locus mapping (QTL mapping).

(57) Abrégé : La présente invention concerne des souches de *Saccharomyces cerevisiae* aptes à la production de levures de panification osmotolérantes et présentant une résistance intrinsèque aux acides organiques faibles. Les souches de la présente invention sont obtenues par procédé d'hybridation ou de mutation de la souche industrielle de *S. cerevisiae* déposée le 8 juillet 2010 auprès de la CNCM sous le numéro I-4341, ou à partir d'une souche industrielle apparentée à celle-ci par son profil Ty et/ou par cartographie de ses loci de caractères quantitatifs (QTL mapping).



WO 2012/110711 A1