

(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
30 août 2007 (30.08.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/096510 A3

(51) Classification internationale des brevets :
C12N 1/20 (2006.01) *A23C 9/123* (2006.01)
C12N 15/01 (2006.01) *A61K 35/74* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/000294

(22) Date de dépôt international :
19 février 2007 (19.02.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
06290286.1 20 février 2006 (20.02.2006) EP
60/774,654 21 février 2006 (21.02.2006) US

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **COMPAGNIE GERVAIS DANONE** [FR/FR]; 17 boulevard Haussmann, F-75009 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **GARAUULT, Peggy** [FR/FR]; 14 rue des Grandes Vignes, F-91310 Monthery (FR). **DRUESNE, Anne** [FR/FR]; 8, Impasse du Fer à Cheval, F-91190 VILLIERS LE BACLE (FR). **FAURIE, Jean-Michel** [FR/FR]; 3 rue Lamartine, F-78350 JOUY-EN-JOSAS (FR). **QUEGUINER, Claire** [FR/FR]; 113 Avenue Gabriel Péri, F-92260 FONTENAY AUX ROSES (FR). **SAINT DENIS, Thierry** [FR/FR]; 37 rue Charles Silvestri, F-94300 VINCENNES (FR). **SMOKVINA Tamara** [FR/FR]; 7 Domaine du Séquoia, F-91400 ORSAY (FR).

(74) Mandataires : **BOULINGUIEZ, Didier** etc.; Cabinet Plasseraud, 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, 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) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (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).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

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

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 13 décembre 2007

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: STRAINS OF LACTOBACILLUS HELVETICUS WHICH DO NOT FERMENT LACTOSE

(54) Titre : SOUCHES DE LACTOBACILLUS HELVETICUS NE FERMENTANT PAS LE LACTOSE

(57) Abstract: The invention relates to novel strains of *Lactobacillus helveticus*. More specifically, the invention relates to strains of *Lactobacillus helveticus* having a lactose-negative phenotype and to the uses thereof in the agri-food industry. The invention also relates to a method for obtaining such strains of *Lactobacillus helveticus*.

(57) Abrégé : La présente invention concerne de nouvelles souches de *Lactobacillus helveticus*. Plus particulièrement, la présente invention propose des souches de *Lactobacillus helveticus* possédant un phénotype lactose moins, et leurs applications dans l'industrie agro-alimentaire. La présente invention concerne également un procédé d'obtention de telles souches de *Lactobacillus helveticus*.



WO 2007/096510 A3