

(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
21 décembre 2007 (21.12.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/144475 A1

(51) Classification internationale des brevets :

C12N 9/20 (2006.01) *C12N 1/16* (2006.01)
C07K 14/39 (2006.01) *A61K 38/46* (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)

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, 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, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2006/001352

(22) Date de dépôt international : 15 juin 2006 (15.06.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **LABO-
RATOIRES MAYOLY SPINDLER** [FR/FR]; 6, Avenue
de L'Europe, F-78400 Chatou (FR).

(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), eurasién (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).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
LEBLOND, Yves [FR/FR]; 6 rue d'Artois, F-78630
Orgeval (FR). **MOUZ, Nicolas** [FR/FR]; Maubourg Au
Merle, F-38760 St Paul de Varces (FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avec la partie réservée au listage des séquences de la des-
cription publiée séparément sous forme électronique et dis-
ponible sur demande auprès du Bureau international

(74) Mandataire : **CABINET ORES**; 36 Rue de St Péters-
bourg, F-75008 Paris (FR).

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

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING LIPASE, TRANSFORMED *YARROWIA LIPOLYTICA* CELL CAPABLE OF PRO-
DUCING SAID LIPASE AND THEIR USES

(54) Titre : PROCEDE DE PRODUCTION DE LIPASE, CELLULE DE *YARROWIA LIPOLYTICA* TRANSFORMEE APTE A
PRODUIRE LADITE LIPASE ET LEURS APPLICATIONS

(57) Abstract: Method for producing *Yarrowia lipolytica* acid-resistant recombinant lipase utilizing a culture medium without any
products of animal origin or non-characterized mixtures such as tryptone, peptone or lactoserum, in addition to its uses. Recombinant
strain of *Yarrow lipolytica* producing an excessive amount of lipase Lip₂ referred to as YL-LIP2-6C and filed with the Collection
Nationale de Cultures de Microorganismes (C.N.C.M.) under number I 3542, on December 15 2005 and its uses.

(57) Abrégé : Procédé de production d'une lipase recombinante acido-résistante de *Yarrowia lipolytica* mettant en œuvre un milieu
de culture dépourvu de produits d'origine animale ou de mélanges non caractérisés comme le tryptone, le peptone ou le lactosérum,
ainsi que ses applications. Souche recombinante de *Yarrowia lipolytica* surproductrice de lipase Lip₂, dénommée YL-LIP2-6C et
déposée auprès de la Collection Nationale de Cultures de Microorganismes (C.N.C.M.) sous le numéro I 3542, le 15 décembre 2005
et ses applications.

WO 2007/144475 A1