

(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
22 décembre 2005 (22.12.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/121315 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C12N 1/18,
A61K 51/04, C07B 59/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/001090

(22) Date de dépôt international : 2 mai 2005 (02.05.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0404890 6 mai 2004 (06.05.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : AVEN-
TIS PHARMA S.A. [FR/FR]; 20 Avenue Raymond Aron,
F-92160 ANTONY (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : POMPON,
Denis [FR/FR]; 9 place du Marché Neuf, F-91190 GIF
SUR YVETTE (FR). DUMAS, Bruno [FR/FR]; 15 rue de
Versailles, F-91300 MASSY (FR). SPAGNOLI, Roberto
[IT/FR]; 39 rue des Vignes, F-75016 PARIS (FR).

(74) Mandataire : BOUVET, Philippe; AVENTIS PHARMA
S.A., Direction Brevets, 20 Avenue Raymond Aron,
F-92165 ANTONY CEDEX (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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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), 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, 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).

Publiée :

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

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.

(54) Title: CHOLESTEROL-PRODUCING YEAST STRAINS AND USES THEREOF

(54) Titre : SOUCHES DE LEVURE PRODUISANT DU CHOLESTEROL ET LEURS APPLICATIONS

(57) Abstract: The invention concerns the production of cholesterol in organisms of the *Fungi* kingdom. More particularly, the invention concerns genetically modified *Fungus* independently producing cholesterol from a simple carbon source. The invention also concerns the use of the inventive *Fungus* for producing non-marked and marked cholesterol.

(57) Abrégé : La présente invention concerne la production de cholestérol chez des organismes du règne des *Fungi*. Plus particulièrement, l'invention concerne des *Fungus* génétiquement modifiés produisant de manière autonome du cholestérol à partir d'une source de carbone simple. L'invention concerne également l'utilisation de *Fungus* selon l'invention pour la production de cholestérol non-marqué et marqué.



WO 2005/121315 A1