PCT ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) **Classification internationale des brevets** 6 :
C12N 15/55, 9/78, 9/80, 15/71, 1/21, C12P 21/02 // (C12N 1/21, C12R 1:19)

A1

(11) **Numéro de publication internationale:** **WO 99/64607**

(43) **Date de publication internationale:** 16 décembre 1999 (16.12.99)

(21) **Numéro de la demande internationale:** PCT/FR99/01343

(22) **Date de dépôt international:** 8 juin 1999 (08.06.99)

(30) **Données relatives à la priorité:**
98/07474 10 juin 1998 (10.06.98) FR

(71) **Déposant** *(pour tous les Etats désignés sauf US)*: RHONE-POULENC NUTRITION ANIMALE [FR/FR]; 42, avenue Aristide Briand, F-92160 Antony (FR).

(72) **Inventeurs; et**
(75) **Inventeurs/Déposants** *(US seulement)*: PIERRARD, Jérome [FR/FR]; 3, rue Hector Berlioz, F-69009 Lyon (FR). GUITTON, Carole [FR/FR]; 23, rue du Petit Montessuy, F-69009 Lyon (FR). FAVRE-BULLE, Olivier [FR/FR]; 113, rue Baraban, F-69003 Lyon (FR).

(74) **Mandataire:** TETAZ, Franck; Rhône-Poulenc Agro, 14/20, rue Pierre Baizet, F-69009 Lyon (FR).

(81) **Etats désignés:** AL, AU, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CU, CZ, EE, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, SL, TR, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ZA, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, 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 reçues.

(54) **Title:** INDUSTRIAL METHOD FOR PRODUCING HETEROLOGOUS PROTEINS IN *E.COLI* AND STRAINS USEFUL FOR SAID METHOD

(54) **Titre:** PROCEDE INDUSTRIEL DE PRODUCTION DE PROTEINES HETEROLOGUES CHEZ *E. COLI* ET SOUCHES UTILES POUR LE PROCEDE

(57) **Abstract**

The invention concerns an industrial method for preparing heterologous proteins in *E.coli*, which consists in seeding and cultivating in an appropriate culture medium *E.coli* bacteria modified with an appropriate system for expressing heterologous proteins, characterised in that the *E.coli* strain is an *E.coli* W strain.

(57) **Abrégé**

La présente invention concerne un procédé industriel de préparation de protéines hétérologues dans *E.coli*, dans lequel on ensemence et on cultive dans un milieu de culture approprié des bactéries *E.coli* modifiées avec un système d'expression de protéines hétérologues approprié, caractérisé en ce que la souche de *E.coli* est une souche *E.coli* W.