

(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 juillet 2004 (22.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/060858 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**C07C 317/50**, 315/06, A61K 31/165, A61P 25/00, C07C  
317/50, 315/06, A61K 31/165, A61P 25/00

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/003799

(22) Date de dépôt international :  
18 décembre 2003 (18.12.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0216412 20 décembre 2002 (20.12.2002) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :  
**CEPHALON FRANCE** [FR/FR]; 20, rue Charles Mar-  
tigny, F-94700 MAISONS ALFORT (FR). **ORGANISA-  
TION DE SYNTHÈSE MONDIALE ORSYMONE**  
[FR/FR]; 5 rue Charles Martigny, F-94700 MAISONS  
ALFORT (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **NECKE-  
BROCK, Olivier** [FR/FR]; 1, rue Molière, F-94000  
CRETEIL (FR). **COURVOISIER, Laurent** [FR/FR];  
9, rue Matisse, F-60290 LAIGNEVILLE (FR). **GRAF,  
Stéphanie** [FR/FR]; 9, allée Renoir, F-95270 BELLOY EN  
FRANCE (FR). **SERRURE, Gilles** [FR/FR]; 2, avenue  
Cousin de Méricourt, F-94230 CACHAN (FR). **CO-  
QUEREL, Gérard** [FR/FR]; 192, rue de l'Eglise, F-76520  
BOOS (FR). **ROSE, Sébastien** [FR/FR]; 23, chemin du

Tour de Ville, F-60190 ARSY (FR). **BESSELIEVRE,  
Christine** [FR/FR]; 30, allée des Troènes, F-91440 BU-  
RES SUR YVETTE (FR). **MALLET, Franck** [FR/FR]; 6,  
rue Pasteur, F-76340 BLANGY SUR BRESLE (FR). **VAN  
LANGEVELDE, Adriaan Jan** [NL/NL]; Max Takstraat  
41, NL-1325 NG Alkere (NL).

(74) Mandataires : **BERNASCONI, Jean** etc.; CABINET  
LAVOIX, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 PARIS  
CEDEX 09 (FR).

(81) États désignés (national) : 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, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (BW, GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
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: METHOD FOR THE PRODUCTION OF CRYSTALLINE FORMS AND CRYSTALLINE FORMS OF OPTICAL  
ENANTIOMERS OF MODAFINIL

(54) Titre : PROCEDE DE PREPARATION ET FORMES CRISTALLINES DES ENANTIOMERES OPTIQUES DU MODAFI-  
NIL

(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of crystalline forms of optical enantiomers of modafinil, com-  
prising the following steps: i) one of the optical enantiomers of modafinil is dissolved in a solvent other than ethanol; ii) the enantiomer  
of modafinil is crystallized; iii) the crystalline form of the enantiomer of modafinil thus obtained is recovered. The invention also  
relates to a method for the production of optical enantiomers of modafinil.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet un procédé de préparation de formes cristallines des énantiomères optiques du modafinil,  
comprenant les étapes consistant à : i) dissoudre l'un des énantiomères optiques du modafinil dans un solvant autre que l'éthanol ; ii)  
cristalliser l'énantiomère du modafinil ; iii) récupérer la forme cristalline de l'énantiomère du modafinil ainsi obtenue. L'invention vise  
également un procédé de préparation des énantiomères optiques du modafinil.

WO 2004/060858 A1