

(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
16 octobre 2003 (16.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2003/084919 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07C 213/02, C07D 263/06

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/001117

(22) Date de dépôt international : 9 avril 2003 (09.04.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/04499 11 avril 2002 (11.04.2002) FR

(71) Déposant : AVENTIS PHARMA S.A. [FR/FR]; 20, avenue Raymond Aron, F-92160 Antony (FR).

(72) Inventeurs: MUTTI, Stéphane; 122, avenue du Maréchal Joffre, F-94170 Le Perreux sur Marne (FR). LAVIGNE, Michel; 4, allée des Acacias, F-91380 Chilly Mazarin (FR). MALEJONOCK, Irina; 97, avenue Paul Vaillant Cou-
turier, F-94400 Vitry sur Seine (FR). CASIMIR, Jean-
Paul; 8, avenue de Paris, F-95600 Eaubonne (FR).

(74) Mandataire : LE PENNEC, Magali; Aventis Pharma S.A., Direction Brevets, 20, avenue Raymond Aron, F-92165 Antony Cedex (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (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

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 8 avril 2004

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: METHOD FOR PREPARING COMBRETASTATINS

(54) Titre : PROCEDES DE PREPARATION DE COMBRETASTATINES

(57) Abstract: The invention concerns novel methods for preparing combretastatins by Wittig condensation between nitromethoxybenzaldehyde and a trimethoxybenzyl phosphonium salt or inversely a nitromethoxybenzyl phosphonium salt with trimethoxybenzaldehyde or further by a Wittig reaction on the same derivatives whereof the nitro function has been reduced into an amino group.

(57) Abrégé : La présente invention concerne de nouveaux procédés de préparation de combretastatines par condensation de Wittig entre le nitrométhoxy-benzaldéhyde et un sel de phosphonium du triméthoxybenzyle ou l'inverse un sel de phosphonium du nitrométhoxybenzyle avec le triméthoxybenzaldéhyde ou encore une réaction de Wittig sur les mêmes dérivés dont la fonction nitro a été réduite en un groupe aminé.



WO 2003/084919 A3