(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

PCT

(43) Date de la publication internationale
15 juin 2006 (15.06.2006)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/061493 A1

(51) Classification internationale des brevets :
*C07D 413/12* (2006.01) *A61K 31/404* (2006.01)
*C07D 209/12* (2006.01) *A61K 31/407* (2006.01)
*C07D 209/14* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/003003

(22) Date de dépôt international :
2 décembre 2005 (02.12.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0412966 6 décembre 2004 (06.12.2004) FR
60/650,465 7 février 2005 (07.02.2005) US

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

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **HALLEY, Frank** [FR/FR]; 3 Rue De La Mare Adam, F-92370 Chaville (FR). **SOUAILLE, Catherine** [FR/FR]; 12 Avenue Jean Bouin, F-94600 Choisy Le Roi (FR). **TABART, Michel** [FR/FR]; 3 Rue Paul Langevin, F-91290 La Norville (FR). **BACQUE, Eric** [FR/FR]; 123 Allée De La Clairière, F-91190 Gif Sur Yvette (FR). **VIVIANI, Fabrice** [FR/FR]; 46 Rue Jules Fossier, F-95380 Louvres (FR). **RONAN, Baptiste** [FR/FR]; 15 Allée Des Noisetiers, F-92140 Clamart (FR). **LETALLEC, Jean-Philippe** [FR/FR]; 136 Boulevard De L'hôpital, F-75013 Paris (FR). **FILOCHE-ROMME, Bruno** [FR/FR]; 9 Avenue De Ceinture, F-94000 Creteil (FR).

(74) Mandataire : **ROUSSEAU, Pierick**; 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, KN, KP, KR, KZ, 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, 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.

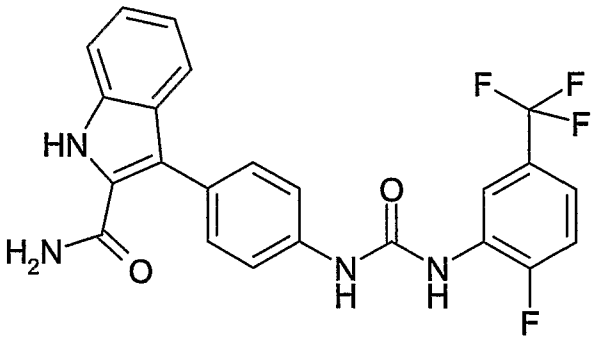
(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, 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).

**Publiée :**
— *avec rapport de recherche internationale*

*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:** SUBSTITUTED INDOLES, COMPOSITIONS CONTAINING THEM, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND THEIR USE

(54) **Titre :** INDOLES SUBSTITUES, COMPOSITIONS LES CONTENANT, PROCEDE DE FABRICATION ET UTILISATION



(I)

(57) **Abstract:** The invention relates to the preparation of substituted indoles, to compositions containing them, to a method for the preparation thereof, and to their use as a medicament, particularly as anticancer agents.

(57) **Abrégé :** La présente invention concerne notamment la préparation d'indoles substitués, des compositions les contenant, leur procédé de préparation, et leur utilisation comme médicament, en particulier en tant qu'agents anticancéreux. Formule (I).

WO 2006/061493 A1

BREVET D'INVENTION

# INDOLES SUBSTITUES, COMPOSITIONS LES CONTENANT, PROCEDE DE FABRICATION ET UTILISATION

AVENTIS PHARMA S.A.

## ABREGE

La présente invention concerne notamment la préparation d'indoles substitués, des compositions les contenant, leur procédé de préparation, et leur utilisation comme médicament, en particulier en tant qu'agents anticancéreux.

