(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
31 décembre 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/000834 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] :
C07D 405/04, 405/14, A61K 31/4709, A61P 35/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/001849

(22) Date de dépôt international : 18 juin 2003 (18.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/07536 19 juin 2002 (19.06.2002) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **LES LABORATOIRES SERVIER** [FR/FR]; 12, place de la Défense, F-92415 Courbevoie Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **BRION, Jean-Daniel** [FR/FR]; 76, rue du Château, FR-95320 Saint Leu le Fôret (FR). **ISRAEL, Lucien** [FR/FR]; 36, rue du Mont Thabor, FR-75001 Paris (FR). **LE RIDANT, Alain** [FR/FR]; 47-47 bis, boulevard du Commandant Charcot, FR-92200 Neuilly sur Seine (FR). **HARPEY, Catherine** [FR/FR]; 135, rue du Ranelagh, FR-75016 Paris (FR). **RABHI, Chérif** [FR/FR]; 163, rue de Paris, FR-93260 Les Lilas (FR). **KALOUN, El Bachir** [FR/FR]; 43, avenue de la Belle Eaumière, FR-95800 Cergy Saint Christophe (FR).

(74) Représentant commun : **LES LABORATOIRES SERVIER**; 12, place de la Défense, F-92415 Courbevoie 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

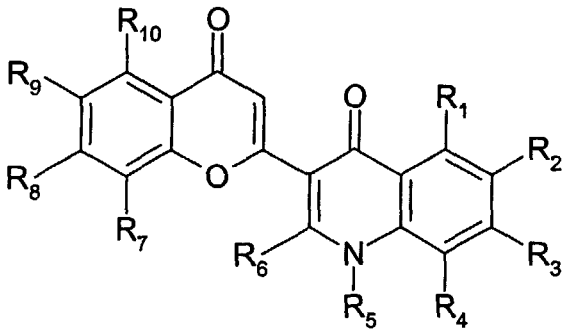
(84) États désignés *(régional)* : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF,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

Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** NOVEL 3-(4-OXO-4*H*-CHROMEN-2-YL)-(1*H*)-QUINOLINE-4-ONE DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING SAME AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME

(54) **Titre :** NOUVEAUX DERIVES DE 3-(4-OXO-4*H*-CHROMEN-2-YL)-(1*H*)-QUINOLEIN-4-ONES, LEUR PROCEDE DE PREPARATION ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT



(I)

(57) **Abstract:** The invention concerns a compound of formula (I), wherein: R_1, R_2, R_3, R_4, R_6, R_8, R_9 and R_{10}, identical or different, represent each a group selected among hydrogen, hydroxy, alkoxy, alkyl, arylalkoxy, alkoxycarbonylalkoxy and OR' wherein R' represents an ionized or ionizable group; R_5 represents a group selected among alkyl, aryl and heteroaryl; R_7 represents a group selected among hydrogen, hydroxy, alkoxy, alkyle and cycloalkyl, or R_7 represents a nitrogenous or oxygen-containing heterocyle, its optical isomers, if any, its hydrates, its solvates and its addition salts to a pharmaceutically acceptable acid.

(57) **Abrégé :** Composé de Formule (I) dans laquelle : R_1, R_2, R_3, R_4, R_6, R_8, R_9 et R_{10}, identiques ou différents, représentent chacun un groupement choisi parmi hydrogène, hydroxy, alkoxy, alkyle, arylalkoxy, alkoxycarbonylalkoxy et OR' dans lequel R' représente un groupement ionise ou ionisable, R_5 représente un groupement choisi parmi alkyle, aryle et heteroaryle, R_7 représente un groupement choisi parmi hydrogène, hydroxy, alkoxy, alkyle et cycloalkyle, ou bien R_7 représente un hétérocycle azoté ou oxygèné, ses isomères optiques lorsqu'ils existent, ses hydrates, ses solvates ainsi que ses sels d'addition à un acide pharmaceutiquement acceptable.

WO 2004/000834 A1

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.