(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

162162

(43) International publication date
30 January 2003 (30.01.2003)

PCT

(10) International publication number
WO 03/008407 A2

(51) International patent classification[7]: C07D 401/12, 401/14, 403/12, A61K 31/496, A61P 13/00

(21) International application number: PCT/FR02/02500

(22) International filing date: 15 July 2002 (15.07.2002)

(25) Language of filing: French

(26) Language of publication: French

(30) Data relating to the priority:
01/10,359 17 July 2001 (17.07.2001) FR

(71) Applicant *(for all designated States except US)*: SANOFI-SYNTHELABO [FR/FR]; 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants *(US only)*: DI MALTA, Alain [FR/FR]; 170, rue de Vignebelle, F-34980 Saint-Clément-de-Rivière (FR). GARCIA, Georges [FR/FR]; 76, chemin de la Bergerie, F-34110 Frontignan (FR). ROUX, Richard [FR/FR]; 420, chemin des Rossignols, F-34570 Vailhauques (FR). SCHOENTJES, Bruno [FR/FR]; 21, rue Déserte, F-67000 Strasbourg (FR). SERRADEIL-LE GAL, Claudine [FR/FR]; 45, avenue des Troubadours, F-31750 Escalquens (FR). TONNERRE, Bernard [FR/FR]; 96, impasse le Vallon, F-34570 Vailhauques (FR). WAGNON, Jean [FR/FR]; 90, rue des Galaxies, Le Hameau de la Rauze, F-34070 Montpellier (FR).

(74) Representative: THOURET-LEMAITRE, Elisabeth; Sanofi-Synthelabo, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(81) Designated states *(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, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

Published:
- *Without the International Search Report and to be republished once the report has been received.*

For an explanation of the two-letter codes and the other abbreviations, reference is made to the explanations ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the beginning of each regular edition of the PCT Gazette.

G00002

As printed

(54) Title: PHENYLSULFONYL-1,3-DIHYDRO-2H-INDOLE-2-ONE DERIVATIVES, THEIR PREPARATION AND THEIR THERAPEUTIC USE

(54) Titre : DERIVES DE 1-PHENYLSULFONYL-1,3-DIHYDRO-2H-INDOL-2-ONE, LEUR PREPARATION ET LEUR APPLICATION EN THERAPEUTIQUE

(57) Abstract: The invention concerns compounds of formula (I), as well as their addition salts with acids or organic salts, their solvates and/or hydrate(s), exhibiting affinity and selectivity for arginine-vasopressin V_{1b} receptors and/or for ocytocin receptors, and further, for certain compounds an affinity for V_{1a} receptors. The invention also concerns the method for preparing them, intermediate compounds of formula (IV) useful for their preparation, pharmaceutical compositions containing them and their use for preparing medicines.

(57) Abrégé : L'invention concerne des composés de formule (I),ainsi que leurs sels avec des acides ou organiques, leurs et/ou leur hydrates, présentant une affinité et une sélectivité pour les récepteurs V_{1b} de l'arginine-vasopressine et/ou pour les récepteurs de l'ocytocine et, de plus, pour certains composés une affinité pour les récepteurs V_{1a}. L'invention concerne également leur procédé de préparation, les composés intermédiaires de formule (IV) utiles pour leur préparation, les compositions pharmaceutiques les contenant et leur utilisation pour la préparation de médicaments.

WO 03/008407 A2