(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
12 août 2010 (12.08.2010)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2010/089475 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07D 223/16 (2006.01) *A61P 9/06* (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01) *A61P 9/04* (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2010/000080

(22) Date de dépôt international :
3 février 2010 (03.02.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
09/00457 4 février 2009 (04.02.2009) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **LES LABORATOIRES SERVIER** [FR/FR]; 35, rue de Verdun, F-92284 Suresnes Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **PEGLION, Jean-Louis** [FR/FR]; 5, allée des Bégonias, F-78110 Le Vesinet (FR). **DESSINGES, Aimée** [FR/FR]; Bat. 1 Appt. 5, 38, rue Eugène Labiche, F-92500 Rueil-Malmaison (FR). **SERKIZ, Bernard** [FR/FR]; 3, rue Florian, F-77170 Servon Brie Comte Robert (FR). **LERESTIF, Jean-Michel** [FR/FR]; 27 bis, rue de la Briqueterie, F-76190 Yvetot (FR). **LECOUVE, Jean-Pierre** [FR/FR]; 93, rue du Dr Vigné, F-76600 Le Havre (FR).

(74) Représentant commun : **LES LABORATOIRES SERVIER**; 35, rue de Verdun, F-92284 Suresnes Cedex (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

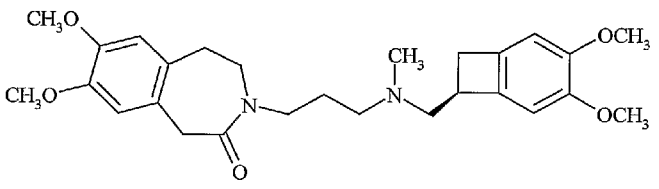
Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))*

(54) **Title** : NOVEL METHOD FOR THE SYNTHESIS OF IVABRADINE AND THE PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE ACID ADDITION SALTS THEREOF

(54) **Titre** : NOUVEAU PROCEDE DE SYNTHESE DE L'IVABRADINE ET DE SES SELS D'ADDITION A UN ACIDE PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE



(I)

(57) **Abstract** : The invention relates to a method for the synthesis of ivabradine having formula (I) and the pharmaceutically acceptable acid addition salts thereof.

(57) **Abrégé** : Procédé de synthèse de l'ivabradine de formule (I) et de ses sels d'addition à un acide pharmaceutiquement acceptable.

WO 2010/089475 A1