PCT ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 7 : C07D 211/34, A61K 31/445, C07D 405/14, 401/14, 409/14, 417/14, 211/60 — A1

(11) Numéro de publication internationale: **WO 00/03986**

(43) Date de publication internationale: 27 janvier 2000 (27.01.00)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/01745

(22) Date de dépôt international: 16 juillet 1999 (16.07.99)

(30) Données relatives à la priorité:
98/09166 17 juillet 1998 (17.07.98) FR

(71) Déposant *(pour tous les Etats désignés sauf US)*: LABORATOIRE L. LAFON [FR/FR]; 19, avenue du Professeur Cadiot, F–94701 Maisons Alfort (FR).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants *(US seulement)*: YUE, Christophe [FR/FR]; (FR). HENRY, Marguerite [FR/FR]; Laboratoire L. Lafon, 19, avenue du Professeur Cadiot, F–94701 Maisons Alfort (FR). GIBOULOT, Thierry [FR/FR]; 55, rue Massue, F–94300 Vincennes (FR). LESUR, Brigitte [BE/FR]; 71, rue du Pivert, F–77420 Champs sur Marne (FR).

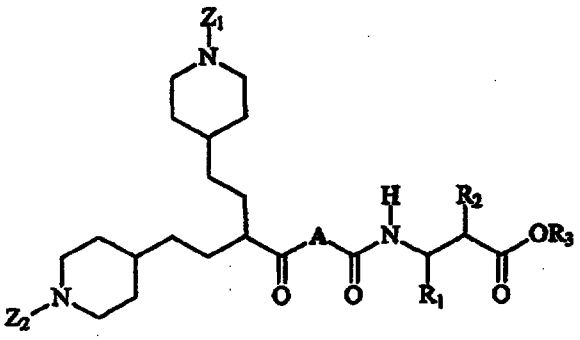
(74) Mandataires: OBOLENSKY, Michel etc.; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F–75441 Paris Cedex 09 (FR).

(81) Etats désignés: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, 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, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée
Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: BISPIPERIDINES AS ANTITHROMBOTIC AGENTS

(54) Titre: BISPIPERIDINES COMME AGENTS ANTITHROMBOTIQUES



(I)

(57) Abstract

The invention concerns compounds of formula (I) wherein: R_1, R_2, R_3, Z_1, Z_2 are as defined in Claim 1. Said compounds inhibit the fixing of fibrinogen on Gp IIb/IIIa platelet receptors and are useful in therapy as antithrombotic agents.

(57) Abrégé

La présente invention concerne des composés de formule (I) dans laquelle R_1, R_2, R_3, Z_1, Z_2 et A sont tels que définis à la revendication 1. Ces composés sont des inhibiteurs de la fixation du fibrinogène sur les récepteurs plaquettaires Gp IIb/IIIa et sont utilisables en thérapeutique comme antithrombotiques.