

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/080413 A1

(43) Date de la publication internationale
7 juillet 2011 (07.07.2011)

(51) Classification internationale des brevets :
A61K 9/20 (2006.01) A61K 31/663 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2010/000837

(22) Date de dépôt international :
10 décembre 2010 (10.12.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0906126 17 décembre 2009 (17.12.2009) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : CLL
PHARMA [FR/FR]; Bâtiment Nice Premier, Arénas,
455, promenade des Anglais, F-06299 Nice cedex 3 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BREUL,
Thierry [FR/FR]; 118, avenue Ferdinand de Lesseps,
F-34110 Frontignan (FR). LARUELLE, Claude
[FR/FR]; 18, avenue Bellevue, F-06270 Villeneuve-
Loubet (FR).

(74) Mandataire : LARUELLE, Claude; CLL Pharma,
Bâtiment Nice Premier - Arénas, 455, promenade des
Anglais, F-06299 Nice Cedex 3 (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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasiatique (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), européen (AL, 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, RS, SE, SI, SK,
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative à l'identité de l'inventeur (règle 4.17.i)
- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii)
- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title : ENHANCED BIOAVAILABILITY SOLID ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING A BIPHOSPHONIC ACID OR ONE OF THE SALTS THEREOF

(54) Titre : COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE SOLIDE SUPRABIODISPONIBLE CONTENANT UN ACIDE BIPHOSPHONIQUE OU UN DE SES SELS

(57) Abstract : The invention relates to enhanced bioavailability solid oral formulations containing at least one biphosphonic acid or one of the salts thereof (BP) and at least one sodium ion donor agent, said formulations allowing improved solubility of the BP independently of the calcium and magnesium concentration contained in the water drunk when taking the medication, and independently of the pH encountered in the gastrointestinal (GI) tract. It is demonstrated that formulations according to the invention have improved bioavailability compared with the reference speciality product.

(57) Abrégé : L'invention se rapporte à des formulations orales solides suprabiodisponibles contenant au moins un acide biphosphonique ou un de ses sels (BP) et au moins un agent donneur d'ions sodium, ces formulations permettant une solubilité améliorée du BP indépendamment de la concentration en calcium et en magnésium contenue dans l'eau de boisson lors de la prise du médicament, et indépendamment du pH rencontré dans le tractus gastro-intestinal (GI). Il est démontré que les formulations selon l'invention présentent une biodisponibilité améliorée par rapport à la spécialité de référence.

WO 2011/080413 A1