



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

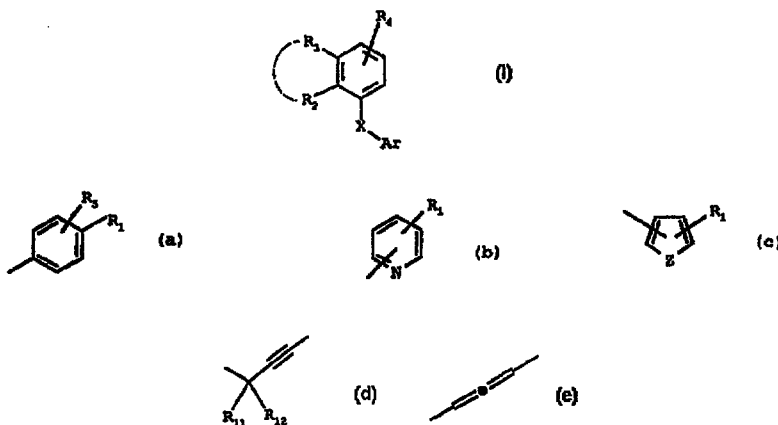
(51) Classification internationale des brevets ⁶ : C07D 311/58, 335/06, 405/06, C07C 65/28, C07D 213/79, 409/06, A61K 31/35	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/56783 (43) Date de publication internationale: 17 décembre 1998 (17.12.98)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/01238 (22) Date de dépôt international: 12 juin 1998 (12.06.98) (30) Données relatives à la priorité: 97/07358 13 juin 1997 (13.06.97) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHES DERMATOLOGIQUES GALDERMA (CIRD GALDERMA) [FR/FR]; 635, route des Lucioles, Sophia Antipolis, F-06560 Valbonne (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): BERNARDON, Jean-Michel [FR/FR]; 21, chemin Plan Bergler, F-06650 Le Rouret (FR). TROUILLE, Simon [FR/FR]; 11, chemin de la Péade, F-06650 Le Rouret (FR). (74) Mandataire: STALLA-BOURDILLON, Bernard; Nony & Associés, 29, rue Cambacérès, F-75008 Paris (FR).		(81) Etats désignés: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, 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, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), brevet eurasiatique (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> <i>Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.</i>

(54) Title: BI-AROMATIC COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL AND COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING SAME

(54) Titre: COMPOSES BI-AROMATIQUES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET COSMETIQUES LES CONTENANT

(57) Abstract

The invention concerns bi-aromatic compounds of formula (I) in which Ar represents (a), (b) or (c); Z being O or S, R₁ is -CH₃, -CH₂-O-R₆, -OR₆ or -COR₇; R₂ is -OR₈, -SR₈ or a polyether radical if in the latter case R₄ is C₁-C₂₀ alkyl and is in ortho or meta position relative to X-Ar; R₃ is alkyl or R₂ and R₃ together form a cycle optionally interrupted by O or S; R₄ is H, halogen, C₁-C₂₀ alkyl, -OR₈, a polyether or aryl radical; R₅ is H, halogen, C₁-C₂₀ alkyl or -OR₈; R₆ is H, alkyl or -COR₉; R₇ is H, alkyl, -N(r')(r'') or -OR₁₀; R₈ is H, alkyl or -COR₉; R₉ is alkyl; R₁₀ is H, C₁-C₂₀ alkyl, alkenyl, monohydroxyalkyl or polyhydroxyalkyl, aryl or aralkyl or a sugar residue, r' and r'' are H, alkyl, mono- or polyhydroxyalkyl, aryl, an amino acid or sugar residue or together form a heterocycle, X represents a radical of formula (d) or (e) in which R₁₁ is H or -OR₆; R₁₂ is H or alkyl; or R₁₁ and R₁₂ form an oxo radical, and the salts, optical and geometrical isomers of the compounds of formula (I).



(57) Abrégé

Composés bi-aromatiques répondant à la formule (I): Ar représentant (a), (b) ou (c); Z étant O ou S, R₁ est -CH₃, -CH₂-O-R₆, -OR₆ ou -COR₇; R₂ est -OR₈, -SR₈ ou un radical polyéther si dans ce dernier cas R₄ est C₁-C₂₀ alkyle et est en ortho ou méta par rapport à X-Ar; R₃ est alkyle ou R₂ ou R₃ ensemble forment un cycle éventuellement interrompu par O ou S; R₄ est H, halogène, C₁-C₂₀ alkyle, -OR₈, un radical polyéther ou aryle; R₅ est H, halogène, C₁-C₂₀ alkyle ou -OR₈; R₆ est H, alkyle ou -COR₉; R₇ est H, alkyle, -N(r')(r'') ou -OR₁₀; R₈ est H, alkyle ou -COR₉; R₉ est alkyle; R₁₀ est H, C₁-C₂₀ alkyle, alkényle, mono- ou polyhydroxyalkyle, aryle ou aralkyle ou un reste de sucre, r' et r'' sont H, alkyle, mono- ou polyhydroxyalkyle, aryle, un reste d'acide aminé ou de sucre ou ensemble forment un hétérocycle, X représente un radical de formule (d) ou (e); R₁₁ étant H ou -OR₆; R₁₂ est H ou alkyle, ou R₁₁ et R₁₂ forment un radical oxo, et les sels, isomères optiques et géométriques des composés de formule (I).

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Brsil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakhstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		
EE	Estonie						