

(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  
14 octobre 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/087091 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61K 7/48,  
31/198

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/000769

(22) Date de dépôt international : 26 mars 2004 (26.03.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/03886 28 mars 2003 (28.03.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SO-  
CIETE D'EXTRACTION DES PRINCIPES ACTIFS  
(VINCIENCE SA) [FR/FR]; 655, route du Pin Montard,  
F-06410 Biot (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DAL  
FARRA, Claude [FR/FR]; 30 chemin de San Peyre,  
F-06650 Opio (FR). DOMLOGE, Nouha [SY/FR]; 10  
traverse du Barri, F-06560 Valbonne (FR). PEYRONEL,  
Dominique [FR/FR]; 25 avenue des Lys, F-13014 Mar-  
seille (FR).

(74) Représentant commun : DAL FARRA, Daniel; Société  
d'Extraction des Principes actifs (Vincien, ce SA), 655  
Route du Pin Montard - Les Bouillides-, F-06410 Biot  
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, 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,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, 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 au droit du déposant de revendiquer la priorité de  
la demande antérieure (règle 4.17.iii) pour la désignation  
suivante US
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US  
seulement

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 11 novembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: COSMETIC OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AMINO ACIDS, USE AND DERMATO-  
LOGICAL TREATMENT METHODS

(54) Titre : COMPOSITION COSMETIQUE OU PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS, UTILISA-  
TION ET PROCEDE DE TRAITEMENT DERMATOLOGIQUE

(57) Abstract: The invention concerns the use of at least one isoleucine amino acid, mono-or polyhydroxylated, and/or of one of  
its derivatives, as active agent, alone or in combination with at least another active agent, in or for preparing a cosmetic or der-  
mopharmaceutical or dermatological composition. The invention also concerns its use, inter alia, for skin and/or skin appendage  
care. The invention also concerns compositions comprising said active agent and a cosmetic treatment method for the skin and/or  
skin appendages.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet l'utilisation d'au moins un acide aminé isoleucine, mono ou polyhydroxylé, et/ou  
d'un de ces dérivés, en tant qu'agent actif, seul ou en association avec au moins un autre agent actif, dans ou pour la préparation d'une  
composition cosmétique ou dermo-pharmaceutique ou dermatologique. L'invention concerne aussi son utilisation, entre autres, pour  
les soins de la peau et/ou des phanères. L'invention concerne aussi les compositions comprenant ledit agent actif ainsi qu'un procédé  
de traitement cosmétique de la peau et/ou des phanères.



WO 2004/087091 A3

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Application No  
PCT/FR2004/000769

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 A61K7/48 A61K31/198

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**  
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)  
EPO-Internal, PAJ, WPI Data, EMBASE, CHEM ABS Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 587 476 A (MONAL LAB) 16 March 1994 (1994-03-16)	1,6-9
X	the whole document	14
A	US 5 847 109 A (ASERIN ABRAHAM ET AL) 8 December 1998 (1998-12-08)	1-20
	the whole document	

Further documents are listed in the continuation of box C.  Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
*E* earlier document but published on or after the International filing date	*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	*Z* document member of the same patent family
*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search  24 September 2004	Date of mailing of the international search report  06/10/2004
------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Irwin, L
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/FR2004/000769

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0587476	A	16-03-1994	FR 2695317 A1	11-03-1994
			AT 164064 T	15-04-1998
			CA 2105502 A1	08-03-1994
			DE 69317494 D1	23-04-1998
			DE 69317494 T2	05-11-1998
			DK 587476 T3	07-12-1998
			EP 0587476 A1	16-03-1994
			ES 2116421 T3	16-07-1998
			JP 2655044 B2	17-09-1997
			JP 6157302 A	03-06-1994
			US 5470879 A	28-11-1995
US 5847109	A	08-12-1998	IL 108583 A	10-06-1997
			AU 1583795 A	21-08-1995
			DE 69510920 D1	26-08-1999
			DE 69510920 T2	23-12-1999
			EP 0743959 A1	27-11-1996
			WO 9521199 A1	10-08-1995

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

ationale No  
T/FR2004/000769

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 A61K7/48 A61K31/198

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, PAJ, WPI Data, EMBASE, CHEM ABS Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 587 476 A (MONAL LAB) 16 mars 1994 (1994-03-16)	1,6-9
X	le document en entier	14
A	US 5 847 109 A (ASERIN ABRAHAM ET AL) 8 décembre 1998 (1998-12-08)	1-20
	le document en entier	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents  Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée
- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée <b>24 septembre 2004</b>	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale <b>06/10/2004</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé <b>Irwin, L</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements

membres de familles de brevets

PCT/FR2004/000769

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0587476	A	16-03-1994	FR 2695317 A1	11-03-1994
			AT 164064 T	15-04-1998
			CA 2105502 A1	08-03-1994
			DE 69317494 D1	23-04-1998
			DE 69317494 T2	05-11-1998
			DK 587476 T3	07-12-1998
			EP 0587476 A1	16-03-1994
			ES 2116421 T3	16-07-1998
			JP 2655044 B2	17-09-1997
			JP 6157302 A	03-06-1994
			US 5470879 A	28-11-1995
			<hr/>	
US 5847109	A	08-12-1998	IL 108583 A	10-06-1997
			AU 1583795 A	21-08-1995
			DE 69510920 D1	26-08-1999
			DE 69510920 T2	23-12-1999
			EP 0743959 A1	27-11-1996
			WO 9521199 A1	10-08-1995
<hr/>				