

(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
15 février 2007 (15.02.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/017610 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61Q 5/12 (2006.01) C07C 229/26 (2006.01)
A61K 8/88 (2006.01) C08G 69/02 (2006.01)

GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU,
LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/050780

(22) Date de dépôt international : 3 août 2006 (03.08.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0552449 5 août 2005 (05.08.2005) FR

(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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 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).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :
— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

(72) Inventeurs; et

Publiée :

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : PHILIPPE,
Michel [FR/FR]; 34, rue Pierre et Marie Curie, F-91320
Wissous (FR). METOIS, Alexandra [FR/FR]; 4, rue
Corvisart, F-91200 Athis Mons (FR).

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

(74) Mandataires : CATHERINE, Alain etc.; Cabinet
HARLE et PHELIP, 7, rue de Madrid, F-75008 Paris (FR).

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 29 mars 2007

(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,

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 COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE FATTY-CHAIN POLYLYSINE, WHICH IS
INTENDED TO IMPROVE THE SURFACE STATE OF KERATIN FIBRES

(54) Titre : COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT AU MOINS UNE POLYLYSINE A CHAÎNE GRASSE, DESTI-
NÉE A AMÉLIORER L'ÉTAT DE SURFACE DES FIBRES KÉRATINIQUES

(57) Abstract: The invention relates to a cosmetic composition comprising at least one fatty-chain polylysine in a cosmetically-
acceptable medium. The inventive composition can be used to improve the surface state of keratin fibres. The invention also relates
to methods of obtaining fatty-chain polylysines and novel compounds.

(57) Abrégé : L'invention concerne une composition cosmétique comprenant, dans un milieu cosmétiquement acceptable, au moins
une polylysine à chaîne grasse. La composition de l'invention permet d'améliorer l'état de surface des fibres kératiniques. L'invention
concerne également des procédés d'obtention de polylysines à chaîne grasse et des composés nouveaux.

WO 2007/017610 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/050780

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61Q5/12 A61K8/88 C07C229/26 C08G69/02

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)

A61K C07C C08G

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, CHEM ABS Data, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 05, 12 May 2003 (2003-05-12) -& JP 2003 003196 A (ASAHI DENKA KOGYO KK), 8 January 2003 (2003-01-08) abstract; claims; examples -----	1-16
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 001 (C-1148), 6 January 1994 (1994-01-06) -& JP 05 246963 A (KANEKAFUCHI CHEM IND CO LTD), 24 September 1993 (1993-09-24) cited in the application abstract; claims; examples ----- -/--	1-16

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *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)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *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
- *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
- *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.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 January 2007

Date of mailing of the international search report

05/02/2007

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

Miller, Bernhard

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2006/050780

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 14, 22 December 1999 (1999-12-22) -& JP 11 255892 A (ASAHI DENKA KOGYO KK), 21 September 1999 (1999-09-21) cited in the application abstract; claims; examples -----	1-16
X	US 6 656 458 B1 (PHILIPPE MICHEL ET AL) 2 December 2003 (2003-12-02) claims; example 5 -----	1-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2006/050780

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2003003196	A	08-01-2003	NONE
JP 05246963	A	24-09-1993	NONE
JP 11255892	A	21-09-1999	NONE
US 6656458	B1	02-12-2003	AT 299013 T 15-07-2005
		AU 2284099 A 18-10-1999	
		CA 2324302 A1 07-10-1999	
		DE 69926058 D1 11-08-2005	
		DE 69926058 T2 01-06-2006	
		EP 1066016 A1 10-01-2001	
		ES 2246084 T3 01-02-2006	
		FR 2776510 A1 01-10-1999	
		WO 9949837 A1 07-10-1999	
		JP 2002509869 T 02-04-2002	
		JP 2005089468 A 07-04-2005	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2006/050780

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A61Q5/12 A61K8/88

C07C229/26 C08G69/02

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)
A61K C07C C08G

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 cela est réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, PAJ, CHEM ABS Data, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 05, 12 mai 2003 (2003-05-12) -& JP 2003 003196 A (ASAHI DENKA KOGYO KK), 8 janvier 2003 (2003-01-08) abrégé; revendications; exemples	1-16
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 001 (C-1148), 6 janvier 1994 (1994-01-06) -& JP 05 246963 A (KANEKAFUCHI CHEM IND CO LTD), 24 septembre 1993 (1993-09-24) cité dans la demande abrégé; revendications; exemples	1-16

-/--

☒ 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
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

15 janvier 2007

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/02/2007

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

Miller, Bernhard

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 14, 22 décembre 1999 (1999-12-22) -& JP 11 255892 A (ASAHI DENKA KOGYO KK), 21 septembre 1999 (1999-09-21) cité dans la demande abrégé; revendications; exemples -----	1-16
X	US 6 656 458 B1 (PHILIPPE MICHEL ET AL) 2 décembre 2003 (2003-12-02) revendications; exemple 5 -----	1-16

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2006/050780

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 2003003196	A	08-01-2003	AUCUN	
JP 05246963	A	24-09-1993	AUCUN	
JP 11255892	A	21-09-1999	AUCUN	
US 6656458	B1	02-12-2003	AT 299013 T	15-07-2005
			AU 2284099 A	18-10-1999
			CA 2324302 A1	07-10-1999
			DE 69926058 D1	11-08-2005
			DE 69926058 T2	01-06-2006
			EP 1066016 A1	10-01-2001
			ES 2246084 T3	01-02-2006
			FR 2776510 A1	01-10-1999
			WO 9949837 A1	07-10-1999
			JP 2002509869 T	02-04-2002
			JP 2005089468 A	07-04-2005