일본화장품공업연합회 표시명칭작성 가이드라인

(2002년 2월 27일)

일본화장품공업연합회

**일본화장품공업연합회 표시명칭작성 가이드라인 목차**

[**일본화장품공업연합회 표시명칭작성 가이드라인** 3](#_Toc87280335)

[I. 목적 3](#_Toc87280336)

[II. 용어 3](#_Toc87280337)

[II-1. 표시 명칭 3](#_Toc87280338)

[II-2. 표시 명칭 리스트 3](#_Toc87280339)

[II-3. INCI 명 3](#_Toc87280340)

[III. 표시 명칭 3](#_Toc87280341)

[III-1. 번역 방법 4](#_Toc87280342)

[III-2. 음역 방법 5](#_Toc87280343)

[III-3. 원소 기호 및 약호 5](#_Toc87280344)

[III-4. 표시 명칭에 이용하는 문자 6](#_Toc87280345)

[III-5. 연속되는 약호와 원소기호 취급 6](#_Toc87280346)

[III-6. 괄호 및 슬래시를 사용하는 표시명칭 6](#_Toc87280347)

[**부칙** 7](#_Toc87280348)

[I. 표시별 명칭 7](#_Toc87280349)

[II. 제품 표기에 대해 7](#_Toc87280350)

[II-1. 원소 기호 및 약호 7](#_Toc87280351)

[II-2. ”옥틸” 및 “옥탄산” 용어 7](#_Toc87280352)

[III. CTFA의 INC에 신청 7](#_Toc87280353)

[**<참고자료>** 12](#_Toc87280354)

[ICID(International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook) Ninth   
Edition 2002 Section E 및 F 의 일역 12](#_Toc87280355)

**일본화장품공업연합회 표시명칭작성 가이드라인**

I. 목적

본 가이드라인은 화장품의 전체성분 표시에 이용하는 표시명칭 작성을 위한 가이드라인이다.

II. 용어

II-1. 표시 명칭

”표시 명칭”이란 일본화장품공업연합회(이하 “장공련”이라고 한다.)가 정한 화장품의 전체성분 표시에 이용하는 성분의 명칭이다.

II-2. 표시 명칭 리스트

”표시 명칭 리스트”란 2001년 3월 6일자 의약발 제163호·의약감마발 제220호 후생노동성 의약국 심사관리과장 및 동 감시지도·마약대책과장연명 통지 “화장품 전체성분 표시의 표시방법 등에 대해서”의 아래 1의 (1)에 나타내는 “일본화장품공업연합회 작성의 “화장품 성분표시명칭 리스트”“에 상당하는 것이다.

II-3. INCI 명

”INCI 명”이란 Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association (미국화장품공업회. 이하 “CTFA”라고 한다)의 International Nomenclature Committee (국제명명법위원회. 이하 “INC”라고 한다)에서 International Nomenclature of Cosmetic Ingredient (화장품원료국제명명법. 이하 “INCI”라고 한다)에 따라 작성된 화장품 성분의 국제적 표시 명칭이다.

III. 표시 명칭

표시 명칭은 대응하는 INCI 명을 III-1.에 근거하여 번역 작성하지만, 대응하는 INCI 명이 화학명이 아닌 경우에는 III-2.에 근거하여 음역 작성하는 것을 원칙으로 한다.

단, III-3. 원소 기호 및 약호에 정한 영어명 및 INCI 명에 해당하는 경우에는 이들에 대응하는 원소 기호 및 약호를 이용하여 작성한다.

III-1. 번역 방법

INCI명을 화학 사전에 이용되고 있는 용어 등에 근거하여 번역하지만, 그 때 아래의 1.~4.에 해당하는 경우에는 이들에 따라서 표시 명칭을 작성한다.

1. 식물유래 성분, 발효산 생물 및 배양물에 대해서는 다음과 같은 생각에 근거하여 명칭을 작성.
2. 식물유래 성분

표시 명칭에 채용하는 식물명은 도감, 사전 등에서 확인할 수 있는 명칭을 이용하며, 원칙적으로 다음 순위에 따라 작성한다.

* 제1순위: 일본명
* 제2순위: 영어명
* 제3순위: 학명(속·종까지를 음역)

1. 발효산 생물 및 배양물

“Ferment”에 대응하는 번역으로서, 원칙으로 발효물(발효액) 또는 배양물(배양액)의 어구를 이용해 작성하지만, 그 선택기준은 다음과 같다.

* 발효물: 세균이나 효모와 같은 미생물을 기질에 작용시킨 결과 얻어지는 발효액으로부터, 건조, 추출 등에 의해 얻어지는 것.
* 배양물: 어떤 특정의 미생물을 얻기 위해 배양하여 얻어진 균액이나 여과물.

1. 다음 어구에 대해서는 ICID (International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook) 제9판의 Nomenclature Conventions를 모방하며 번역하지 않고 음역한다.
2. 글리세리드

”글리세린 에스테르 중 모노, 디 또는 트리에스테르의 혼합물”을 의미하는 부분인 “glycerides”의 어구는 “글리세리드”로 음역한다.

1. 아크릴레이트

”아크릴산, 메타크릴산 또는 그들의 알킬 에스테르 중에서 선택되는 1종 이상의 모노머로서, 그 알킬기의 탄소수가 4 이하인 것”을 의미하는 부분인 “acrylates” 어구는 “아크릴레이트”라고 음역한다.

1. 일반적으로 산과 알코올의 에스테르는 그 에스테르를 구성할 때, 다음에 구성하는 알코올의 순서로 조합하며, “에스테르” 용어는 생략하고 작성하는 것을 원칙으로 하지만, 관능기로서의 성질을 남기고 있다고 생각되는 산에 대해서는 명칭 후반에 둔다.
2. 유기합성색소 중 의약품 등에 사용할 수 있는 타르 색소를 정하는 성령(1966년 후생성령 제30호) 등에서 정하는 유기합성 색소의 표시명칭은 다음과 같이 작성한다.

|  |  |
| --- | --- |
| 성령에 기재된 명칭 | 표시명칭 |
| 적색 2호 및 그 알루미늄 레이크 | 적2 |

III-2. 음역 방법

음역은 원칙으로 1991년 5월 2일자 약신약 제23호 후생성 약무국 신의약품과장 통지를 참고로 한 다음의 음역 법칙에 의해 작성한다. 단, 약호에 대해서는 음역하지 않고 그대로 알파벳으로 작성한다.

1. 원칙으로 모든 문자를 생략하지 않고 음역한다. 단, 말미의 e는 효소의 경우를 제외하고, 일반적으로 이를 음역하지 않는다.
2. 원칙으로 자음 다음의 모음은 해당 자음과 조합하여 음역한다.
3. 2 이외의 경우에는 원칙으로 한 글자마다 음역한다. 단, ch, ph, qu, th는 각각 하나의 자음으로 간주하며, 또한, 동일 또는 유사한 발음의 자음이 겹쳤을 경우에는 하나의 자음으로 간주할 수 있다.
4. 2 및 3에 관계없이 모음이 2개 이상 연속되는 경우 중 ae, oe는 각각 e로 간주하여 음역할 것 외 eu는 유, ia는 야, ou는 우로 음역하고, io에 대해서는 iod가 되었을 경우에만 요라고 음역한다.
5. 음역에 시에는 별표1의 음역표의 예에 따른다.
6. 그 외 유의 사항
7. 음역할 경우, 원칙으로 가타카나를 이용한다. 또한, 촉음, 장음부는 원칙으로 이용하지 않는다. -ac, -nox는 악, 녹스로 음역한다.
8. -mer은 머로 음역한다.
9. m의 단독음은 자음자 중 b, f, m, p, ph가 다음에 올 경우에는 응으로 음역한다.
10. X의 단독음은 다음에 자음자가 올 경우 쿠스 또는 키스로 음역하며, 단어 말미일 때는 쿠스로 음역한다.
11. 장음부에 대해서, 다음 어미는 장음화한다.

al (아)-르, ase(아)-제, ate(아)-트, fur(후)-루, ol(오)-르, ole(오)-르, ose(오)-스, ot(오)-토

III-3. 원소 기호 및 약호

1. 원소 기호

아래 표의 INCI명은 원소 기호를 이용해 작성한다.

|  |  |
| --- | --- |
| INCI명 | 원소기호 |
| Aluminum | Al(AL) |
| Barium | Ba |
| Calcium | Ca |
| Lithium | Li |
| Magnesium | Mg |
| Potassium | K |
| Sodium | Na |

1. 약호

아래 표의 INCI 명은 약호를 이용해 작성한다.

|  |  |
| --- | --- |
| INCI 명 | 약호 |
| Butylene Glycol | BG |
| Dimethyl Ether | DME |
| Petroleum Distillates | LPG |
| Polyethylene Terephthalate | PET |

III-4. 표시 명칭에 이용하는 문자

표시 명칭은 원칙적으로서 한자, 가타카나, 숫자 및 알파벳을 이용하여 작성한다.

단, 아래 표의 INCI 명 등에 대해서는 그리스 문자를 사용한다.

|  |  |
| --- | --- |
| INCI 명 | 사용 문자 |
| ALPHA | *α* |
| BETA | *β* |
| GAMMA | *γ* |

더불어, 상기 III-3. 원소 기호 및 약호의 1.에서 나타낸 원소기호 앞에 수를 규정하는 명칭의 경우, 그 수는 산용 숫자로 나타낸다.

III-5. 연속되는 약호와 원소기호 취급

부칙 별표3에 나타내는 약호와 상기 원소기호가 연속되는 경우에는 사이에 “-”(하이픈)을 넣는다.

III-6. 괄호 및 슬래시를 사용하는 표시명칭

다음의 경우에는 표시명칭 안에 괄호를 이용한다.

1. 공중합체와 같은 고분자 화합물에 대해서는 그 구성성분 전체를 괄호로 묶고, 괄호 내에서 각각의 구성 성분을 “/”(슬래시)로 연결한다. 더불어, 구성성분의 기재 순서는 INCI명의 기재순서에 따른다.
2. 혼합지방산의 화합물에 대해서는 그 구성 지방산 전체를 괄호로 묶고, 괄호 내에서 각각의 구성 지방산을 “/”(슬래시)로 연결한다. 더불어, 구성성분의 기재 순서는 INCI명의 기재순서에 따른다. 또한, 지방산의 결합수가 공통인 경우에는 그 결합수를 나타내는 어구는 괄호 앞에 기재한다.
3. 염류에 대해서는 2종 이상의 염기근(塩基根)을 포함한 경우, 그 염기근 전체를 괄호로 묶고, 괄호내에서 각각의 성분을 “/”(슬래시)로 연결한다.

이상

**부칙**

I. 표시별 명칭

표시별 명칭은 2004년 4월 30일자로 “화장품의 성분표시명칭 리스트”에서 모두 삭제한다.

II. 제품 표기에 대해

II-1. 원소 기호 및 약호

별표 2.의 좌측란에 기재된 원소기호를 포함하고 있는 표시명칭은 원소기호를 우측란에 기재된 원소명으로 치환하여 성분명을 표기할 수 있다. 또한, 별표 3.의 좌측란에 기재된 약호를 이용한 표시명칭은 우측란에 기재된 가타카나의 명칭을 대신하여 표기할 수 있다.

단, “PEG”는 “폴리옥시 에틸렌”과 ”폴리에틸렌 글리콜”의 약호이며, “PPG”는 “폴리옥시 프로필렌”과 ”폴리프로필렌 글리콜”의 약호다. 따라서, 표시명칭중의 “PEG” 혹은 “PPG”를 일본어로 대신하여 표기할 경우에는 본질에 맞춰 “폴리옥시 에틸렌” 또는 “폴리에틸렌 글리콜” 혹은 “폴리옥시 프로필렌” 또는 “폴리프로필렌 글리콜”로 구분하여 사용할 필요가 있다.

또한, 무기염과 같이, 원소명에 산용 숫자를 부기한 표시 명칭에 있어서, 원소명을 가타카나로 대신하여 표기할 경우 산용 숫자는 한자 숫자로 대신하여 표기한다.

II-2. ”옥틸” 및 “옥탄산” 용어

분기 구조를 가진 “옥틸” 용어는 “에틸 헥실”로, 분기 구조를 가진 “옥탄산” 용어는 “에틸 헥산산”으로 각각 대신하여 표기할 수 있다.

III. CTFA의 INC에 신청

INCI명 등이 부적당하다고 판단되는 경우에는 전체성분표시명칭위원장의 책임 하에 CTFA의 INC 에 신청을 실시한다.

이상

별표1 음역표

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 문자 | 단독음 | a | i. y | u | e | o | 비고 |
| a | 아 | - | - | 오- | e로 간주 | - |  |
| b | 부 | 바 | 비 | 부 | 베 | 보 |  |
| c | 쿠 | 카 | 시 | 쿠(큐) | 세 | 코 | 비고(1) |
| d | 도 | 다 | 지 | 듀 | 데 | 도 |  |
| e | 에 | - | - | 유-(오이) | - | - |  |
| f | 후 | 파 | 피 | 후 | 페 | 호(포) | 비고(2) |
| g | 구 | 가 | 기 | 구 | 게 | 고 |  |
| h | - | 하 | 히 | 후(휴-) | 헤 | 호 |  |
| i | 이 | 야 | - | - | - | 이오(요-) |  |
| j | 지 | 쟈 | 지 | 쥬 | 제 | 죠 |  |
| k | 쿠 | 카 | 키 | 쿠 | 케 | 코 |  |
| l | 루 | 라 | 리 | 루 | 레 | 로 | 비고(3) |
| m | 무, 응 | 마 | 미 | 무 | 메 | 모 |  |
| n | 응 | 나 | 니 | 누 | 네 | 노 |  |
| o | 오 | - | - | 우 | e로 간주 | - |  |
| p | 푸 | 파 | 피 | 푸 | 페 | 포 | 비고(4) |
| q | - | - | - | 쿠 | - | - |  |
| r | 루 | 라 | 리 | 루 | 레 | 로 |  |
| s | 스 | 사(자) | 시(지) | 수㈜ | 세(제) | 소(조) |  |
| t | 토 | 타 | 치 | 츠 | 테 | 토 |  |
| u | 우 | - | - | - | - | - |  |
| v | 부 | 바 | 비 | 부 | 베 | 보 |  |
| w | 우 | 와 | 위 | 우 | 웨 | 워 |  |
| x | 쿠스(키스) | 키사 | 키시 | 쿠스 | 키세 | 키소 |  |
| y | 이 | 야 | - | 유 | 에 | 요 |  |
| z | 즈 | 자 | 지 | 주 | 제 | 조 |  |
| ch | 쿠 | 카(챠) | 치 | 츄(큐) | 케(체) | 코 |  |
| ph | 후 | 파 | 피 | 후 | 페 | 호(포) |  |
| qu | 쿠 | 콰(카) | 키 | - | 퀘(케) | 쿼(코) |  |
| th | 토(스) | 타 | 치 | 츠 | 테 | 토 |  |
| sc | 스쿠 | 스카 | 시 | 스크 | 세 | 스코 |  |
| sh | 슈 | 샤 | 시 | 슈 | 쉐 | 쇼 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 주: 괄호 속은 예외적인 것을 나타낸다. |  |
| 비고: ① Ch는 k와 같다.  Cou는 쿠로 음역. 예: 쿠마린(COUMARIN)  ② Ff는 f와 같다.  ③ Ll는 l과 같다 | ④ ph는 f와 같다.  예: 페녹시 ISO 프로파놀  (PHENOXYISOPROPANOL) |

별표 2

|  |  |
| --- | --- |
| 원소기호 | 원소명 |
| Li | 리튬 |
| Na | 나트륨 |
| K | 칼륨 |
| Mg | 마그네슘 |
| Ca | 칼슘 |
| Ba | 바륨 |
| Al(AL) | 알루미늄 |

별표3

|  |  |
| --- | --- |
| 약호 | 명칭 |
| AEEA | 아미노에틸에탄올아민 |
| AMP | 아미노메틸프로판올 |
| AMPD | 아미노메틸프로판디올 |
| BG | 1, 3-부틸렌글리콜 |
| BHA | 부틸히드록시아니솔 |
| BHT | 디부틸히드록시톨루엔 |
| CHDM | 시크로헥산디메탄올 |
| DBM | 말레인산디부틸 |
| DEA | 디에탄올아민 |
| DEDM | 디에티롤디메틸 |
| DIBA | 디히드록시이소부틸아민 |
| DIPA | 디이소프로판올아민 |
| DMAPA | 디메틸아미노프로필아민 |
| DMDM | 디메티롤디메틸 |
| DME | 디메틸에테르 |
| DMPA | 디메티롤프로피온산 |
| DNA | 데옥시리보핵산 |

|  |  |
| --- | --- |
| 약호 | 명칭 |
| DPG | 디프로필렌글리콜 |
| DVB | 디비닐벤젠 |
| EDTA | 에데트산 |
| EDTHP | 에틸렌디아민테트라히드록시프로필렌 |
| EDTMP | 에틸렌디아민테트라메틸포스폰산 |
| HCl(HCL) | 염산 |
| HDI | 헥사메틸렌디이소이아네이트 |
| HEDTA | 에틸렌디아민히드록시에틸삼초산 |
| HEMA | 메타크릴산히드록시에틸 |
| IPDI | 이소호론디이소시아네이트 |
| LPG | 액화석유가스 |
| MA | 무수말레인산 |
| MDM | 모노메티롤디메틸 |
| MEA | 모노에탄올아민 |
| MEK | 메틸에틸케톤 |
| MIBK | 메틸이소부틸케톤 |
| MIPA | 모노이소프로판올아민 |
| PABA | 파라아미노안식향산 |
| PCA | 피로리돈카르본산 |
| PEG | 폴리에틸렌글리콜 |
| PEG | 폴리옥시에틸렌 |
| PEI | 폴리에틸렌이민 |
| PET | 폴리에틸렌텔레푸탈레이트 |
| PG | 프로필렌글리콜 |
| PPG | 폴리옥시프로필렌 |
| PPG | 폴리프로필렌글리콜 |
| PTFE | 폴리테트라플루오로에틸렌 |
| PVP | 폴리비닐피로리돈 |

|  |  |
| --- | --- |
| 약호 | 명칭 |
| RNA | 리보핵산 |
| SE | 자기유화형 |
| SIP | 설포이소푸탈산 |
| SMDI | 메틸렌-비스(이소시아나트시크로헥산) |
| TAED | 테트라아세틸에틸렌디아민 |
| TDI | 톨루엔디이소시아네이트 |
| TEA | 트리에탄올아민 |
| TIPA | 트리이소프로판올아민 |
| TMP | 트리메티롤프로판 |
| VA | 초산비닐 |
| VP | 비닐피롤리돈 |

**<참고자료>**

**ICID(International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook) Ninth Edition 2002   
Section E 및 F 의 일역**

**E. 명명 규칙**

화장품 성분의 INCI명을 결정하기 위해서 이용하는 결정을 아래에 열거한다. 이들 규칙은 계속적으로 재검토되며, 업계의 변화 및 신규 성분 개발에 의해 필요에 따라 개정된다.

**일반적인 규칙**

1. 가능한 한 간결한 화학명을 사용한다.
2. 일반적으로 인지되고 있는 화학약어를 적용할 수 있는 경우에는 그것을 사용한다. 본서에서 사용하는 약어의 일람은 “F. 약어”에 나타낸다.
3. 관용적인 기간명은 다른 명명 체계와 모순이 없는 경우, 연결형으로 그대로 남긴다.
4. 그 성분의 복잡성이나 유사성 때문에, 그 외 적절한 명명법이 없는 경우에 한하며, 명칭과 숫자를 조합한 것을 INCI 명으로 사용한다. 기간명은 구조 또는 조성을 시사한다(예: Polysilicone-1).
5. U.S.Pharmacopeia(USP)[미국약국방], National Formularity(NF)[국민의약품집] 및 Food Chemicals Codex(FCC)[미국식품첨가물공정서]에서 이미 사용되고 있는 특수한 명칭은 대부분의 경우 그대로 INCI명으로 사용한다.
6. 명명을 간략화하기 위해, United States Adopted Names Cumulative List. 1990. (USAN)[미국채택명칭]의 약어 및 기준을 적용할 수 있는 경우에는 그들을 사용한다.
7. 일반적으로 인지되고 있는 정보원에 수재된 물질과 유사한 화합물에 대해서는 가능한 한 해당 물질에 유사한 명칭을 붙인다.
8. 착색제 이외의 성분 명칭 말미에 숫자를 붙인 경우에는 통상 숫자 앞에 하이픈을 붙인다. 명칭에 하이픈이 붙은 물질의 유도체 명명에 대해서는 원래 하이픈을 그대로 남긴다.
9. 수화 상태는 통상 기술되지 않는다.
10. 복수의 물질을 혼합하여 얻어진 성분의 명명은 많은 것부터 순서대로 각 성분을 열거한다.
11. 시판 중인 원재료에 포함되어 있는 추출물 이외의 물, 에탄올, 그 외 희석제나 용매는 일반적으로 INCI명에 포함되지 않는다.
12. 미국에서 판매되는 제품에서 “and other ingredients” 표현은 21 CFR 701.3 및 720.8 (a)에 정해진 절차에 따라 Food and Drug Administration [미국식품의약품국]이 비공개로 하는 것을 인정한 경우에 한해 “표시” 중에 사용할 수 있다. 유럽연합에서 판매되는 제품에 대해서는 Commission Directive 95/17/EC(1995년 6월 19일)에 준거하여 비공개 인가를 받은 성분은 가맹국 당국에 의해 지정되는 7 자리 수의 번호로 특정한다.
13. INCI 명의 사용촉진과 명해화를 위해, INCI 명은 대문자를 사용함과 동시에 구두점의 사용은 가능한 한 삼가한다.
14. 새로운 명명법을 채용할 경우에는 반드시 본 규칙에 합치하는 가장 짧은 명칭을 사용하도록 노력한다.
15. CTFA는 소비자가 보다 명명에 관한 정보를 얻을 수 있도록, 경우에 따라서는 특정 명명법을 제공할 권리를 갖진다.

**개별 규칙**

***알칸올아미드류***

1. 알카놀아미드류는 개개 알킬아미드 기간명 및 적절한 약어, 예를 들면 MEA, DEA를 이용하여 명명한다.

***아르콕실화물***

1. 아르콕실화물의 명명에는 아르콕실화도를 포함하며, 산화에틸렌 및 산화프로필렌의 평균 부가 몰수로 나타낸다. 에톡실화물은 통상 평균 분자량으로 표현되지만, 아래 표를 이용하여 평균 분자량을 몰수로 변환한다.

|  |  |
| --- | --- |
| 평균분자량 | 평균부가몰수 |
| 100 | 2 |
| 200 | 4 |
| 300 | 6 |
| 400 | 8 |
| 450 | 9 |
| 500 | 10 |
| 600 | 12 |
| 1000 | 20 |
| 1540 | 32 |
| 1800 | 36 |
| 2000 | 40 |
| 3000 | 60 |
| 4000 | 75 |
| 6000 | 150 |
| 8000 | 180 |

에톡실화 화합물의 Technical/other names에 포함되는 숫자 중 괄호 속의 숫자는 산화에틸렌의 평균부가몰수를 나타낸다(예: Polyethylene Glycol(40)). 또한, 괄호가 붙지 않은 수치는 평균 분자량을 나타낸다(예: Polyethylene Glycol 2000).

18a. 에톡실화 알코올류는 관용 알코올 기간명에 “eth-”를 붙이고, 그 뒤에 산화에틸렌의 평균부가몰수를 붙여 명칭한다.

프로폭실화 알코올류는 PPG 유도체로서 명칭한다(예: PPG- 10 Lauryl Ether).

b. ”Alkoxynol-n”이라는 어구는 에톡실화 알킬페놀에 사용되며, n은 산화에틸렌의 평균부가몰수이다. 아래 표는 알킬기와 알콕시놀기간의 대조표이다.

|  |  |
| --- | --- |
| 알콕시놀명 | 알킬기 |
| Octoxynol | Tetramethylbutyl |
| Nonoxynol | Nonyl |
| Dodoxynol | Dodecyl 또는 Tributyl |
| Pentadoxynol | Pentadecyl |

19a. 에톡실화 화합물 중 폴리에틸렌 글리콜 부분이 상술한 바와 같이 명명되지 않는 것은 머리 글자를 취해 “PEG”라고 약칭한다. 이 약어 뒤에 산화에틸렌의 평균부가몰수를 붙인다.

b. 폴리프로필렌 글리콜은 머리 글자를 취해 “PPG”라고 약칭한다. 이 약어 뒤에 산화프로필렌의 평균부가몰수를 붙인다.

c. 폴리에틸렌이민은 머리 글자를 취해 “PEI”라고 약칭한다. 이 약어 뒤에 에틸렌이민(아지리딘)의 평균부가몰수를 붙인다.

d. 에틸렌글리콜 및 프로필렌 글리콜의 호모폴리머는 각각 PEG-X 및 PPG-X라고 명칭을 붙인다. 더불어, X는 아르콕실화물의 평균중합도이다. 에틸렌이민의 호모폴리머는 PEI-X라고 명칭을 붙인다. X는 에틸렌이민의 평균중합도이다.

e. 아르콕실화 에스테르류는 PEG 및 PPG 유도체로서 명칭을 붙인다(예: PPG-10 Stearate).

f. PEG 및 PPG 집합체 혹은 그 유도체로, 말단의 일급알코올(-CH2OH)이 카르복실기(-COOH)에 산화되어 있는 경우에는 원래 폴리머의 모체명에 “carboxylic acid(카르본산)” 또는 “carboxylate”를 부가한 명칭으로 한다(예: 말단이 카르본산에 산화된 PEG-10은 PEG-10 Carboxylic Acid로 명명).

g. 폴록사마(Poloxamer)류, 메록사포르(Meroxapo)류 및 폴록사민(Poloxamine)류는 상술한 규칙 6.에 따라 명명한다. ”Poloxamer”라는 어구는 말단이 폴리에틸렌 글리콜로 되어 있는 폴리프로필렌 글리콜로 구성되는 블록코폴리머를 가리킨다. ”Meroxapol”이라는 어구는 말단이 폴리프로필렌 글리콜로 되어 있는 폴리에틸렌 글리콜로 구성되는 블록 코폴리머를 가리킨다. ”Poloxamine”이라는 어구는 N, N, N’, N’에 폴리프로필렌 글리콜 및 폴리에틸렌 글리콜을 가지는 에틸렌 디아민의 블록 코폴리머를 가리킨다.

h. 19g.처럼 명명되지 않는 폴리에틸렌 글리콜과 폴리프로필렌 글리콜의 블록 및 랜덤 코폴리머는 PEG/PPG-X/Y Copolymer라고 명명한다. X는 평균 에톡실화치, Y는 평균 프로폭실화치이다(예: PEG/PPG-240/60 Copolymer).

배열(블록 혹은 랜덤) 및 말단기는 각 성분의 모노그래프 정의 중에 기재한다.

***알킬기***

1. 유사물질(예를 들면, 지방산류, 지방족알코올류)의 혼합물로 구성되는 성분의 명명은 구입시 원재료의 화확적 동일성에 근거해서 결정한다. 천연자원에서 얻을 수 있는 원래의 성분분포가 반영되고어있는 혼합물에 대해서는 원래 천연자원의 기간명을 사용하여 명명한다(예: Coconut Alcohol).

원래의 천연 성분 분포가 큰 폭으로 삭감 혹은 증강하고 있는 혼합물에 대해서는 주성분에 근거하여 명명한다.

1. 짝수개 탄소의 직사실 장획분의 혼합물을 함유하는 물질은 적절하게 상용되고 있는 지방족 기간명을 사용하여 명명한다.
2. ”Pareth”라는 어구는 짝수개 및 홀수개의 양쪽 탄소의 사슬 장획분을 포함한 에톡실화 파라핀 알코올류에 적용한다.
3. 직사슬 알킬기는 상용되고 있는 기간명으로 나타낸다. 아래 표는 직사슬 지방산류 및 직사슬 알코올류에 적용되는 명명법이다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***포화:*** |  |  |
| 사슬길이 | 산 | 알코올 |
| C6 | Caproic | Hexyl |
| C7 | Heptanoic | Heptyl |
| C8 | Caprylic | Caprylyl |
| C9 | Pelargonic | Nonyl |
| C10 | Capric | Decyl |
| C11 | Undecanoic | Undecyl |
| C12 | Lauric | Lauryl |
| C13 | Tridecanoic | Tridecyl |
| C14 | Myristic | Myristyl |
| C15 | Pentadecanoic | Pentadecyl |
| C16 | Palmitic | Cetyl |
| C17 | Margaric | Heptadecyl |
| C18 | Stearic | Stearyl |
| C20 | Arachidic | Arachidyl |
| C22 | Behenic | Behenyl |
|  |  |  |
| ***불포화:*** |  |  |
| 사슬길이 | 산 | 알코올 |
| C11 | Undecylenic | Undecylenyl |
| C16 | Palmitoleic | Palmitoleyl |
| C18 | Oleic | Oleyl |
| C18 | Linoleic | Linoleyl |
| C18 | Linolenic | Linolenyl |
| C20 | Arachidonic | Arachidonyl |
| C22 | Erucic | Erucyl |

1. 분기사슬 알킬기는 일반적으로 상당하는 직사슬 알킬기의 관용 기간명 앞에 접두어 “iso”를 붙여 나타낸다(예: Isostearyl Alcohol, Isocetyl Alcohol). 이 규칙의 주요 예외는 게르베 알코올류의 명명이다. 게르베 알코올류는 화학적으로 명칭을 붙인다(예: Octyldodecanol, Decyltetradecanol).
2. 아래 표는 카프로산, 카프릴산 및 카프린산의 유도체 명명법을 명확하게 하기 위한 것이다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 사슬길이 | 기간명 | 산 | 에스테르 |
| C6 | Capro | Caproic | Caproate |
| C8 | Capryl | Caprylic | Caprylate |
| C10 | Capr | Capric | Caprate |
|  |  |  |  |
| 사슬길이 | 아실 | 알킬 | 암포 |
| C6 | Caprooyl | Caproyl | Caproo |
| C8 | Capryloyl | Caprylyl | Caprylo |
| C10 | Caproyl | Capryl | Capro |

***양성화합물***

1. ”ampho”라는 어구는 이미다졸린 중간체로부터 유도되는 양성 계면활성제의 명명법에서 연결어로서 사용되어 왔다. 이들 화합물을 명명 시에는 이 어구를 치환기에 대한 적절한 기간명으로 조합한다(예: Sodium Cocoamphoacetate).

***생체물질***

1. 생체물질은 분리, 정제 및 화학적으로 특징 지워졌을 때는 개개에 구체적으로 명칭을 붙인다(예: Hyaluronic acid).

생체물질의 일반적 명명은 물질의 가공 정제 정도에 따른다(예: Glycosaminoglycans 또는 Spleen Extract).

***바이오 테크놀러지 [생물공학]물질***

1. 생물공학 물질이란 세균 또는 효모 등의 미생물이 기질에 대해 작용하는 것에서 유래하는 물질이며, 발효, 대사, 가수분하며, 용해 또는 그 외 과정에 의해 물질을 생성한다. 이 과정에는 영양물 및 효소 등 다른 물질이 사용되기도 한다. 생성물은 배양물 또는 발효물이라고 칭한다. 발효물은 최종 생성물을 얻기 위해, 추출, 여과 및 그 외 방법에 의해 더욱 가공되기도 한다.

생물공학 물질에 INCI명을 붙이기 위한 규칙은 아래와 같다.

a. 발효물 또는 배양물로부터 생성한 최종 산물에 상용명 또는 통상명이 있는 경우에는 상용명 또는 통상명을 사용해도 된다(예: Yogurt, Gellan Gum, Xanthan Gum).

b. 최종 산물에 상용명 또는 통상명이 없는 경우에는 미생물의 속명 다음에 slash(슬래시)를 붙이고, 그 뒤에 기질명(해당하는 경우), 계속해서 “ferment”라는 어구를 붙여 명칭으로 한다. 기질은 상용명, 통상명 또는 그 외 기술적인 이름으로 나타난다(예: Lactococcus/Carrot Ferment).

미생물의 속명만을 사용하면 오해 받기 쉬운 경우나 명확화를 위해서 종명이 필요한 경우에는 미생물의 속명과 종명 모두를 사용해도 좋다(예: Candida Bombicola Ferment).

c. 발효물 중 특정 복수의 성분류가 상당한 정도까지 단리, 정제되어, 분석적 증거가 나타나는 경우에는 그들 성분에 대한 총칭을 사용해도 좋다(예: Glycosphingolipids, Beta-Glucan, Dextran).

***식물유래 성분***

1. 식물유래 성분이란 식물로부터 직접 얻어지는 화장품 성분이다. 일반적으로 이들 성분은 화학적 수식을 받지 않은 것으로, 추출물, 액즙, 방향수, 수증기 증류수, 분말, 기름, 왁스, 겔, 수액, 타르, 검질, 불감화물 및 수지 등이다.

a. 식물유래 성분의 INCI명은 Linné 체계 또는 라틴 2명식 명명법에 근거하여 식물의 속 및 종을 이용해 붙인다. 동일한 속/종으로 분류되는 것이 몇 가지 있는 경우에는 변종명 또는 아종명을 속/종명에 붙여 추가해도 좋다.

b. 성분이 식물의 교잡종에서 유래하는 것으로, 일반적으로 인지되고 있는 Linné 명이 없는 경우, INCI명은 교잡종을 생성하는데 사용한 두 식물의 Linné 명을 반영하며, Linné 명 사이에는 slash(슬래시)를 넣는다(예: Rubus Fructicosus/Idaeus Extract).

c. 식물유래 성분의 라틴 2명식에 의한 명칭을 정하는데 사용하는 1차 자료는 다음과 같다.

* Penso. G., *Index Plantarum Medicinalium Totius Mundi Eorumque Synonymorum,* O.E.M.F. Milano (1983)-ISBN No. 88-7076-027-8.

d. 2차 자료는 다음과 같다:

* Gleason, H. A., *The New Britton and Brown Illustrated Flora of the Northeastern United States and Adjacent Canada*, Lancaster Press, Lancaster, PA (1952).
* Hoppe, H.A., *Drogenkunde*, 8th Edition, Walter de Gruyter, Berlin. Volume 1(1957) ISBN No. 3-11-003849-8, Volume 2 (1977) ISBN No. 3-11-006660-2.
* Mabberley, D.J., *The Plant Book- A Portable Dictionary of Higher Plants*. Cambridge (1992)- ISBN No. 0-521-34060-8.
* *The New Encyclopaedia Britannica*, 15th Edition (1976).
* Steinmetz, E.F., *Codex vegetablis*, Amsterdam (1957).
* *The United States Dispensatory*, 25th Edition (1955).

1. 식물유래 성분의 하모나이즈 된 INCI명은 상술로 정해진 바와 같이 라틴 2명식으로 명명하며, 그 뒤에 괄호 내에 상용명(널리 인지되고 있는 경우), 계속해서 그 뒤에 식물 부위(해당하는 경우) 및 조제법을 부기한 것으로 한다(예: Prunus Persica (Peach) Leaf Extract).

식물유래 성분에 대해서, EU는 현재 Linne 체계를 사용하고 있어, 상술로 정해진 것처럼 INCI 표시명을 결정하는데 식물의 속/종만을 사용한다. 동일한 속/종으로 분류되는 물질이 몇 가지 있는 경우에는 Linné 체계의 변종명 또는 아종명을 표기해도 좋다.

1. 추출물의 INCI 명은 추출하여 얻어진 물질에 대해서 붙이는 것으로, 상품명이 있는 원료중에 존재하는 추출용매 및 희석액은 제2절 “Technical/TradeName/INCI Names”(약어)에 일람으로 있다. 상품명이 있는 원료는 제2절의 상품명 아래에 기재된 혼합물의 각 성분을, 주요한 것부터 순서대로 열기하여 명칭으로 한다.

***세라미드류***

1. INCI 명의 일부인 ceramide라는 어구는 피부유래의 천연 지방질로 Philip W. Wertz, Ph.D., Marion C. Miethke,M.D., Sherri A. Long,M.D., John M. Strauss,M.D. 및 Donald T. Dowing, Ph.D.에 의한 “The composition of ceramides from human stratum corneum and from comedones”, *The Journal of Investigative Dermatology, 84 410-412 (1985)*”에 보고된 종류 및 구조에 대해서 사용한다.

a. Wertz가 보고한 천연 세라미드가 많은 구성성분 중 어느 하나와 동일한 합성 N-아실화 스핑고이드 염기는 ceramide라는 어구 뒤에 숫자(예: Ceramide 3) 또는 숫자로 로마 숫자(예: Ceramide 6 II)를 붙여 INCI 명으로 한다. INCI 명의 일부로서 ceramide라는 어구는 Wertz가 말하는 많은 천연 세라미드 중 적어도 하나의 에리트로 이성체를 주성분으로 함유하는 합성 N-아실화 스핑고이드 염기에만 사용한다. 더불어, 주성분이란 혼합물 중 유사한 구조 및 관련 조성을 가진 다른 합성 물질과 비교하여 가장 고농도로 존재하는 성분이다.

b. 에리트로 배치를 가지지 않거나, 혹은 Wertz가 설명한 천연 세라미드의 구성성분이 아닌 합성 N-아실화 스핑고이드 염기의 명명에는 ceramide라는 어구를 사용하지 않는다. 그러한 경우에는 케이스 바이 케이스로 국제명명법위원회(INC)에서 정하는 화학명 또는 그 외 적절한 명칭을 INCI 명으로 한다. INC는 합성 N-아실화 스핑고이드 염기가 에리트로 이성체인지, 아니면 조성이 상기의 기준에 일치함을 설명한 진술서로, INCI명의 지정을 청구하는 자의 서명이 들어간 진술서를 승인한다.

***착색제***

33a. 미국에서 판매되는 제품에 사용할 수 있는 착색제는 Title 21 of the U.S. code of Federal Regulations (21 CFR)[타이틀 21. 미국연방단속규칙]에 수재되어 있다. 배치 인가가 필요한 착색제의 INCI 명은 1985년 6월 6일자 미국관보(50 FR 23815)에 수재되어 있는 대로의 약칭이다.

약칭 표시명에는 제품의 “표시” 중에 있는 “FD&C”, “D&C”, “No.”및 “Aluminum, Zirconium, etc.” 등의 레이크 종류를 포함하지 않는다. 예를 들면, 배치인가착색제 FD&C Blue No. 1 Aluminum Lake 의 INCI 명은 Blue 1 Lake 가 된다.

b. 검사증명이 없는 상품을 식별하기 위해, 미국 FDA 배치인가착색제에 대한 다른 명명법이 추가되어 있다.

c. 1997년 1월 18일에 개정된 EC 화장품 지령 76/768/EEC의 부속서 Ⅳ에 수재되어 있는 착색제에는 다른 INCI 명이 설정되어 있다. 이러한 명칭은 유럽연합(EU)의 전체 가맹국의 화장품 “표시”에 사용해야 한다.

d. 일본의 “의약품 등에 사용할 수 있는 타르 색소를 정하는 성령(1966년 성령 제30호, 개정 1972년 후생성령 제55호)”에서 허가되어 있는 합성유기 착색제에는 다른 INCI명이 설정되어 있다.

1. 산화염료는 21 CFR에 따라서 명명한다. 21 CFR에 수재되지 않은 것은 화학구조에 근거하여 명칭을 붙인다.
2. 프리폼드 염모제(영구염모제 이외의 것)는 21CFR에 따라 명칭을 붙인다. 21CFR에 수재되지 않은 프리폼드 염모제에는 컬러 인덱스명을 붙인다. 21CFR에도 컬러 인덱스에도 수재되지 않은 프리폼드 염모제는 구조에 근거한 화학명을 할당한다. 화학명이 매우 복잡한 경우에는 임의의 색상/숫자를 지정하고, 그 앞에 “HC” 문자를 붙여 명칭으로 한다.

더불어, 상기 HC INCI명은 이들 성분이 21CFR 또는 컬러 인덱스에 수재되어 명칭이 붙을 때까지의 잠정적인 것이다.

***변성 알코올***

36a. 미국에서 판매되는 제품에 사용하는 Specially Denaturated(SD)) Alcohols [특별 변성(SD) 알코올]은 Title 27 of the U.S. code of Federal Regulations (27 CFR)[타이틀27-미국연방단속규칙]에 준거하여 명명한다. 각 SD 알코올의 제조에 사용하는 변성제는 제1절의 모노그래프로 지정한다. 이러한 SD 알코올을 사용하는 제조업자는 인가용도, 제한 및 변경안에 대해서, 27 CFR 및 미국 관보를 조회해야 한다.

b. INCI 별명인 Alcohol Denat.는 유럽연합(EU) 가맹국에서 판매되는 제품을 위해 설정된 것이다. Alcohol Denat.이란 EU 가맹 각국의 국내법에 준거하여 변성시킨 에탄올이다. 27 CFR에 준거하여 변성시켜 미국 내에서 사용하는 에탄올에 대해서도 Alcohol Denat.라는 INCI 명을 사용할 수 있다. 추가 정보에 대해서는 페이지 xvi의 A. ”규제 및 성분 사용 정보”(약칭)를 참조한다.

***글리세리드류***

1. ”Glyceride” 어구는 모노글리세리드를 나타내는데 사용되고 있다. 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물은 “Glycerides”라고 한다. 트리글리세리드류에는 각각 개별의 명칭을 붙인다(예: Tristearin).

***이미다졸린류***

1. 알킬이미다졸린 화합물의 알킬 부분을 나타내려면 상용의 지방(족) 기간명을 사용한다(예: Lauryl Hydroxyethyl Imidazoline).

이는 제조시에 지방(족) 라디컬의 1 탄소 원자가 복소환의 일원이 되는 경우에도 적용된다.

***라노린유도체***

1. 라노린유도체의 명칭에는 통상 기간명 “lan”을 포함한다.

***무기물***

40a. 천연 무기물로 명확한 화학조성 또는 물성을 가지는 것은 출판된 아래의 광물학 서적 중에 규정되어 있는 명명법에 따라 명명한다. 단, 서적은 이들로 한정되는 것은 아니다.

* Cornelis Klein and Cormelius S. Hurtbut, Jr., *Manual of Mineralogy* (after James D. Dana), Twenty-First Edition (1985), John Wiley & Sons, Inc., New York.
* Carmichael, Robert S., *CRC Practical Handbook of Physical Properties of Rocks and Minerals* (1989), CRC Press, Inc., Boca Raton, FL 33431.
* Schumann, Walter, *Gemstones of the World,* (1997), Sterling Publishing Co., Inc., New York.

b. 천연유래 물질로, 무기물의 혼합물인 것은 모래, 점토, 침니 등의 상용명 및 그 외 유사어를 사용하여 개별적으로 명명한다. 그러한 물질은 문헌 중에 기재되며, 화학조성 및 그 외 물성이 명확하다는 것을 증명할 수 있으면, 지리적인 기원을 기념하여 명명해도 좋다.

***폴리머류***

1. 폴리머는 잘 알려져 있는 것이라면, 상용적으로 사용되고 있는 명칭에 따라, 또한 명확한 구조라면 그 구조에서 명칭을 붙인다. 상용명이 없고, 구조가 충분하게 해석되지 않은 폴리머류는 아래에 나타내듯이 그 기원에 따라서 명명한다.

a. 호모폴리머(구성 모노머가 1 종류)는 구성 모노머 앞에 “poly”라는 어구를 붙인 명칭으로 한다(예: Polyisobutene).

b. 공중합체류 및 가교집합체류(구성 모노머가 2 종류 이상)는 슬래시(/)로 구분지어 모노머를 열기하며, 각각 “Copolymer “또는 “Crosspolymer“라는 어구를 뒤에 붙인다(예: Acrylates/Acrylamide Copolymer, Acrylates/VA Crosspolymer).

c. 4종류 이상의 모노머로 구성되는 공중합체류는 폴리머의 종류에 근거하는 명칭 뒤에 임의 숫자를 붙여 INCI명으로 한다(예: Polyester-1).

구성 모노머는 물질의 모노그래프 정의에 열기한다. 그러한 명명법은 INC의 재량으로 인가되지만, 장황한 INCI 명을 단축하는 것을 목적으로 한다.

따라서, 현재 이 명명법이 적용되는 폴리머의 종류는 폴리아미드류, 폴리에스텔류, 폴리아크릴레이트류, 폴리에테르류 및 폴리우레탄류 뿐이다. 미래 필요하다면, 그 외의 종류를 추가하기도 한다.

1. ”Acrylates”라는 어구는 아크릴산, 메타크릴산 및 그들의 단순 에스테르 조합을 함유하는 직사슬 비가교 공중합체에 대해 사용한다 동일하게 “Crotonates”라는 어구는 크로톤산 및 그 단순 에스테르 조합을 함유하는 공중합체에 대해 사용한다.
2. ”Aminoacrylates”란 단순 아미노아크리레이트를 의미하며, 아미노질소에 결합한 치환 알킬기가 C1-4이며, 상술의 정의와 일치하는 “acrylates”인 것을 말한다.
3. ”Carbomer”라는 명칭은 아크릴산의 고분자량 가교 호모폴리머에 대해 사용한다. 가교제는 성분의 모노그래프 정의중에 기재한다.

***4급 암모늄염***

1. 4급 암모늄염은 일반적으로 양이온의 기간에 접미어 “ium”를 붙인다. 모노메틸 치환 4급 질소에는 “monium”를 붙인다. 디메틸 치환 4급 질소에는 “dimonium”를 붙인다. 트리메틸 치환 4급 질소에는 “trimonium”를 붙인다.

***실란류 및 실록산류***

1. 실란류 및 실록산류는 아래의 하위 구분에 따라 명명한다.

a. 실란류는 1개의 규소원자 또는 서로 직접 결합한 2개 이상의 규소원자를 포함한 모노머 화합물이다. 실란은 치환기를 알파벳의 순서로 열기한 후에 적절한 수치의 접두어를 붙인 “silane”이라는 어구를 붙임으로써 명명한다(예: Dimethyldisilane).

b. 실라놀류[수산기를 함유하는 실란류]는 규소 원자에 결합한 수산기의 수에 따라 명명한다(예: silanediol, silanetriol).

c. 실록사놀류[수산기를 함유하는 폴리실록산류]는 실록산에 결합한 수산기의 수에 따라 명명한다(예: siloxanediol, siloxanetriol). 수산기가 말단위에 존재하는 경우, 실록산은 methiconol 또는 dimethiconol 로 명명한다.

d. 환상 디메틸 실록산류에는 “Cyclomethicone”라는 명칭을 붙인다. 이는 3~7개의 실록산 단위를 함유하는 화합물의 혼합물이다. 순수한 화합물(＞99%)에 대해서는 실록산 단위의 수에 근거하여 명명한다(예: Cyclotrisiloxane, Cycloheptasiloxane 등).

e. 직사슬 폴리실록산(트리메틸실록산기로 말단이 블록되어 있다)은 methicone 또는 dimethicone 의 유도체로서 명명한다.

f. 직사슬 폴리실록산(트리메틸실록시기로 말단이 블록되어 있지 않다)은 methicone 또는 dimethicone 의 유도체로서 명칭을 붙이고, 그 앞에 “Bis“ 및 말단 블록 치환기의 명칭을 부기한다(예: Bis-Phenyl Dimethicone).

g. Silsesquioxanes는 적절하게 명칭을 붙인 치환기 및 말단기를 붙여 명명한다(예: Phenylsilsesquioxane, Trimethylsiloxymethylsilsesquioxane).

h. 실리케이트류는 적절하게 명명된 치환기 및 말단기를 붙여 명명한다(예: Trimethylsiloxysilicate).

i. ”Polysilicone”라는 어구는 상용명 또는 실리콘 화합물의 확립된 명명 규칙으로 명명할 수 없는 복잡한 실리콘 폴리머에 사용하며, 뒤에 숫자를 붙인다(예: Polysilicone-1).

***치환 화합물***

1. 1 치환 유도체에는 일반적으로 접두어 “mono”를 붙이지 않는다. 이 접두어는 애매함을 피할 필요가 있는 경우에만 사용한다. 대응하는 접두어가 없는 경우에는 “mono“의 의미가 포함되어 있다. 예를 들면 Glyceryl Stearate 는 glyceryl monostearate 이다.
2. 다치환 유도체에는 통상 적절한 접두어 “di-” “tri-”, “tetra-” 등을 붙인다(예: Glyceryl Distearate).
3. 모든 알킬디메틸아민옥시드에는 “dimethyl”을 생략하고, 존재하고 있다고 상정한다(예: Stearamine Oxide). 다른 치환기를 가진 3급 아민옥시드는 생략하지 않고 명칭을 붙인다(예: Dihydroxyethyl Stearamine Oxide).

***합성 펩티드***

50a. 2~10개의 아미노산 잔기로 구성되는 합성 펩티드는 적절한 접두어 “di-”, “tri-” “tetra-” 등을 사용하며, 그 뒤에 “peptide” 및 임의 번호를 붙여 명명한다(예: Dipeptide-2).

b. 11~100개의 아미노산 잔기로 구성되는 합성 펩티드에는 “oligopeptide”의 뒤에 임의 번호를 붙인다.

c. 100개를 초과하는 아미노산 잔기로 구성되는 합성 펩티드는 “polypeptide”의 뒤에 임의 번호를 붙인다.

d. 펩티드를 구성하는 아미노잔기는 알파벳 순서로 제1절의 모노그래프 정의 중에 게재한다. 수재되는 아미노산 잔기는 아래와 같다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Alanine | Glutamine | Phenylalanine |
| Arginine | Glycine | Proline |
| Asparagine | Histidine | Serine |
| Aspartic Acid | Isoleucine | Threonine |
| Cysteine | Leucine | Tryptophan |
| Cystine | Lysine | Tyrosine |
| Glutamic Acid | Methionine | Valine |

**F. 약어**

아래의 약어들 중 일부는 단독 또는 연결형으로, 본서에서 화장품 성분 명칭을 붙이는데 사용한다. 그 외 약어는 정보원을 특정하거나, 또는 다른 목적을 위해 본문에서 사용한다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| AEEA | Aminoethylethanolamine | DBM | Dibutylmaleate |
| AMP | Aminomethyl Propanol | D&C | Drug and Cosmetic |
| AMPD | Aminomethyl Propanediol | DEA | Diethanolamine |
| BHA | Butylated Hydroxyanisole | DEDM | Diethylol Dimethyl |
| BHT | Butylated Hydroxytoluene | DIBA | Dihydroxyisobutylamine |
| CAS | Chemical Abstracts Service | DIPA | Diisopropanolamine |
| CD | Completely Denatured | DM | Dimethyl |
| CFR | Code of Federal Regulations  (U.S.) | DMAPA | Dimethyl Aminopropylamine |
| DMDM | Dimethylol Dimethyl |
| CHDM | Cyclohexanedimethanol | DMHF | Dimethyl Hydantoin Formaldehyde Resin |
| CI | Colour Index |
| CIR | Cosmetic Ingredient Review | DMPA | Dimethylolpropionic Acid |
| Colipa | The European Cosmetic,  Toiletry, and Perfumery Association | DNA | Deoxyribonucleic Acid |
| DVB | Divinylbenzene |
| EDTA | Ethylenediamine Tetraacetic Acid |
| CTFA | Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association |
| EDTHP | Ethylenediamine Tetrahydroxy Propylene |
| DATEM | Diacetyl Tartaric Acid Esters of Mono and Diglycerides Tetramethylene Phosphonate |
| EDTMP | Ethylenediamine |
| MEA | Monoethnolamine |
| EEC | European Economic Community, now known as the European Union(EU) | MEK | Methyl Ethyl Ketone |
| MIBK | Methyl Isobutyl Ketone |
| MIPA | Monoisopropanolamine |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances | NTA | Nitrilotriacetic Acid |
| OTC | Over-the-Counter |
| PABA | para-Aminobenzoic Acid |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances | PCA | Pyrrolidone Carboxylic Acid |
| PEG | Polyethylene Glycol |
| EU | European Union | PEI | Polyethylenimine |
| Ext. D&C | External Drug and Cosmetic | PG | Propylene Glycol |
| FDA | Food and Drug  Administration (U.S.) | PPG | Polypropylene Glycol |
| PTFE | Polytetrafluoroethylene |
| FD&C | Food, Drug, and Cosmetic | PVM/MA | Polyvinyl Methyl Ether/Maleic Anhydride |
| GLY | Glycine |
| HC | Hair Color | PVP | Polyvinylpyrrolidone |
| HCL | Hydrochloride | q.v. | Quod vide (Latin for “which see”) |
| HDI | Hexyldiisocyanate |
| HEDTA | Hydroxyethyl  Ethylenediamine Triacetic  Acid | RNA | Ribonucleic Acid |
| SD | Specially Denatured |
| SE | Self-Emulsifying |
| HEMA | Hydroxyethyl Methacrylate | SIP | Sulfoisophthalate |
| INC | International Nomenclature Committee (CTFA) | SMDI | Saturated Methylene Diphenyldiisocyanate |
| INCI | International Nomenclature Cosmetic Ingredient | spp. | non-specified species |
| TAED | Tetraacetylethylenediamine |
| IPDI | Isophorone Diisocyanate | TBHQ | tert-Butyl Hydroquinone |
| LCLN | Liaison Committee Labeling Nomenclature (Colipa) | TDI | Toluene Diisocyanate |
| TEA | Triethanolamine |
| MA | Maleic Anhydride | TIPA | Triisopropanolamine |
| MDM | Monomethylol Dimethyl | TMMG | Tetramethoxymethylglycouril |
| TMP | Trimethylolpropane |  | |
| U.S. | United States |
| VA | Vinyl Acetate |
| VP | Vinyl Pyrrolidone |