

화장품 성분명 표준화를 위한 기준

이 기준은 화장품법 제12조 및 동법 시행규칙 제21조제2호에 따라 화장품 성분 명칭을 표준화하기 위한 것이다.

1. 화장품 성분의 명칭 표준화에 대한 일반적 원칙은 다음과 같다.

1) 표준명은 원칙적으로 대응하는 영어명칭이 화학명일 경우에는 한글로 음역하고, 화학명이 아닌 경우는 번역하여 명명한다. 동·식물과 같이 학명이 있는 성분 또는 일상적으로 사용하고 있는 관용명이 있는 성분은 별도로 정한다. 또한 대응하는 영어명칭이 없는 경우 별도로 정한다.

2) 표준명에 사용하는 문자 : 표준명은 원칙적으로 한글, 숫자 및 영문 알파벳을 사용해서 작성한다.

* 다만 영어알파벳은 ([D, L, DL], [α , β , γ] 오르쏘(ortho). 메타(meta). 파라(para)] 및 [t-] (터셔리 tertiary))등과 같은 기호에만 사용한다.

3) 원소명의 취급 : 원소명은 [별표2]와 같다. 다만, 별표2에서 명명하지 않는 원소의 경우에는 IUPAC명에 따라 음역하여 명명한다.

4) 약호의 취급 : 영문명칭 중 [별표3]에 수재되어 있는 성분명칭이 사용되어 있는 경우 또는 부분구조명칭을 포함하는 경우는 [별표3]에 따라 명명한다.

5) 혼합물 (용액 및 무기안료의 피복처리물 포함): 정제 또는 합성된 복수의 성분으로 구성된 혼합물은 각각 구성성분으로 명명한다.

6) 복수의 동족화합물을 포함하는 원료, 복수의 동·식물 원료를 사용하여 제조된 원료 또는 복수의 모노머를 포함하는 폴리머 : 어떤 부분구조가 복수의 동족화합물을 포함하는 원료, 복수의 동·식물 원료를 사용하여 제조된 원료 또는 복수의 모노머를 포함하는 폴리머인 경우, 그 복수성분을 단일성분으로 취급한다. 즉 단일성분으로 간주하는 복수원료의 성분명칭을 [/](slash, 사선)로 이어서 표시하고 이것을 [()](괄호)로 묶는다. 부분구조의 기재순서는 영문명칭에 준한다.

7) 결정수 : 표준명에는 원칙적으로 결정수를 생략한다.

8) 기원이 다른 원료의 취급 : 화학구조가 동일한 원료에 대해서는 기원의 여하를 불문하고 동일 명칭으로 한다.

9) 접두어 및 접미어 : 접두어 및 접미어를 붙여서 그 원료의 특성, 기원 또는 정제도 등을 명시하고 있는 경우, 성분의 본질이 동일하면 원칙적으로 접두어 또는 접미어를 생략하고 동일 명칭으로 한다.

2. 화장품용 색소는 「화장품의 색소 종류 및 기준」(식품의약품안전처 고시)의 명칭으로 기재한다.

3. 동·식물 유래원료에 대한 명명 기준은 다음과 같이 한다.

1) 주성분이 분리·정제되어 거의 단일성분에 가까운 것으로 간주할 수 있는 경우는 그 성분명칭을 표준명으로 한다.

2) 상기 이외의 경우는 아래와 같이 표시한다.

가. 원칙적으로 동식물의 관용명과 사용부위를 열거하고 ‘원료의 성상’에 해당하는 단어를 붙여서 명명한다.

나. 사용부위를 표기하지 않아도 일반적으로 쉽게 인지되는 경우에는 부위를 생략한다. (예: 사과추출물, 감추출물) 다만, 일반적으로 인지되는 부위와 다른 부위를 사용한 경우에는 표시한다. (예 : 사과나무뿌리추출물) 사용부위는 원칙적으로 우리말로 표시한다.(예 : 인삼잎추출물)

다. 관용명은 다음에 나열한 참고자료에서 한글명을 검색하여 명명한다.

- 국가표준식물목록 (<http://www.nature.go.kr>)의 식물종 및 재배품종명(다만, 학명을 ‘종명+속명’으로 음역하여 기재한 경우 제외)
- 한반도생물자원포털 (<https://species.nibr.go.kr/index.do>)
- 국립수산과학원 해양생물종(<http://portal.nfrdi.re.kr/>)
- 식품의약품안전처 식품원재료검색 (<http://www.foodsafetykorea.go.kr/main.do>)
- 기타 백과사전 및 식물관련도감 등 관련서적

라. 한국어로 된 관용명이 없을 경우에는 일반화된 영어명 (관용명, Common Name)을 영어사전을 이용하여 한글로 번역하거나, 음역한 명칭을 사용한다.

마. 외국어 명칭도 없을 경우에는 학명을 라틴학명 고전발음법에 따라 명명하며, 속명과 종명은 사이는 한 칸을 띄어 구분한다. 학명에 아명이 추가된 경우 ‘아명의 음역+정명의 한글명’으로 명명한다.

4. 추출물은 다음과 같이 명명한다

1) ‘추출물 원재료+추출물’로 명명한다.

※ 동식물의 경우에는 원재료란 학명+사용부위이다.

2) 추출물은 추출된 물질과 추출용매를 나누어 기재한다.

단, 용매가 제거되어 최종 제품에 존재하지 않는 경우, 해당 용매는 표시하지 않는다.

3) 혼합한 복수의 동식물에서 얻은 추출물은 하나의 성분으로 기재한다.

예시) 마트리카리아꽃/라벤더꽃/레몬밤잎/로즈마리잎/살비아잎추출물

4) 동식물의 추출물을 2종 이상 혼합한 경우는 각각의 구성성분으로 구분하여 기재한다.

예시) 마트리카리아꽃추출물, 라벤더꽃추출물, 로즈마리잎추출물

5. 발효물은 다음과 같이 명명한다.

1) 발효물 자체가 관용명을 가진 경우는 그 명칭을 표준명으로 한다.(예 : 잔탄검(Xanthan Gum), 웨이(Whey)).

2) 영어명칭의 'Ferment'는 '발효물'로 번역하여 명명한다.

3) 관용명이 없는 경우는 '기질의 명칭+발효물'로 명명한다.(예 : 쌀발효물) 또한, 이들로부터 얻는 추출물은 '기질+발효추출물'로 명명한다. (예 : 쌀겨발효추출물)

4) 얻어지는 발효물 성분 중, 분석데이터 등에서 단리·정제되어 있다고 간주할 수 있는 성분에 대해서는 특정화학명칭 또는 총칭으로 표시한다. (예 : 소듐하이알루로네이트)

6. 배양물은 '배양균명+배양물'로 명명한다. 또한, 이들로부터 얻는 추출물은 '배양균명+배양추출물'로 명명한다. (예 : 송이버섯균사체배양추출물)

7. 오일과 수는 다음과 같이 명명한다.

1) 증기 증류 공정에 의해 얻은 성분은 불수용성 부분과 수용성 부분이 있다. 불수용성 부분은 '오일' (Oil)로 명명하고, 수용성 부분은 '수' (Water)로 명명한다. '수'라는 용어는 식물 유래 원료에 주로 쓰이지만, 증기 증류를 통해 제조된 비식물성 원료의 이름에도 쓰인다. (예: Caviar Water(캐비어수))

2) 화합물의 일부로 식물명이 사용되는 오일은 '식물명+오일(예: 폴리(아마씨오일))'로 명명하며, Castor Oil 및 Palm Oil은 화합물로 널리 사용되어 관용화되었으므로 한글 식물명(피마자, 기름야자)을 사용하지 않고 음역하여 각각 캐스터오일 및 팜오일로 한다."로 한다.

8. 영어명칭을 음역하는 방법은 다음과 같으나, 다음에서 정한 것 이외의 것은 [별표4]에 의하여 명명한다. 다만, 항목 3의 원칙이 항상 우선된다.

1) -mer는 머로 음역한다.

예) Poloxamer 폴록사머

2) 단어의 처음에 오는 X는 '즈'으로, 중간 또는 말미에 오는 X는 '기스'로 음역한다.

예) Xylitol 자일리톨
Dextran 덱스트란

3) -ium은 ‘-움’ 으로 음역하되 앞의 자음과 붙여서 명명한다.

예) Chromium Oxide 크로뮴옥사이드

4) 기능단을 표시하는 접미사 -ol, -al, -one 등은 자음과 분리하여 명명한다. 단, phenol은 예외로 하며 ‘페놀’ 로 명명한다.

예) Methanol 메탄올

예외) Bisabolol 비사보롤

4) -acid는 ‘-에씨드’ 로 명명한다. 다만, amino acid는 “아미노산”, fatty acid는 “지방산” 으로 명명한다

5) 효소를 뜻하는 -ase는 ‘-아제’ 로 명명한다.

6) 모음과 자음 사이의 r은 표기하지 않거나 모음에 r 받침으로 붙여 명명한다. 다만, r 다음에 m 오는 경우는 ‘-름’ 으로 명명하며, ar-로 시작되는 경우는 “아(亞)-산“과의 혼동을 피하기 위하여 “아르-“로 명명한다.

예) carbomer 카보머

carboxy 카복시-

chloroform 클로로폼

arsine 아르신

7) -er은 ‘-어’ 로 명명한다.

예) ester 에스터

ether 에터

terpene 터펜

8) th는 “트“로 명명하지만, “thio-“와 “ortho“는 각각 “티오“와 “오쏘“로 명명한다.

예) sodium thiosulfate 소듐티오설페이트

Threonine 트레오닌

Thio- 티오-

9) -ene는 ‘-엔’ 으로 명명한다.

예) Benzene 벤젠

10) -ide는 ‘-아이드’ 로 명명한다. 단, ‘imide’는 ‘이미드’ 로, ‘amido’는 ‘아미도’ 로, ‘imido’는 ‘이미도’ 로 각각 명명한다.

예) Hydride 하이드라이드

11) hy-, cy-, xy-, ty-는 각각 ‘하이-’, ‘사이-’, ‘자이-’, ‘타이-’ 로 명명한다.

예) Hydride	하이드라이드
Xylene	자일렌
Styrene	스타이렌
Anhydro	안하이드로
Aldehyde	알데하이드
Glyco-	글라이코-

12) u는 일반적으로 ‘ㄷ’로 명명하지만 ‘ㄱ’ 또는 ‘ㅍ’로 명명하는 경우도 있다.

예) Toluene	톨루엔
Sulfide	설파이드
Butane	부탄

13) 당류는 다음과 같이 표기한다.

예) Glucose	글루코오스
Lactose	락토오스
Fructose	프루토오스

14) 접두어는 다음과 같이 표기한다.

예) trans-	트랜스
di-	다이
tri-	트라이
bi-	바이
icos-	아이코사
eicosa	에이코사
cyclo-	사이클로
meso-	메소
abeo-	아비오
retro-	레트로
des-	데스
de-	데
lyso-	라이소

[별표1] 원료의 배합목적

연번	한글배합목적	영문배합목적
1	pH 조정제	pH Adjusters
2	가소제	Plasticizers
3	각질제거제	Exfoliants
4	감미제	Flavoring Agents
5	결합제	Binders
6	계면활성제	Surfactants
7	계면활성제(거품촉진제)	Surfactants - Foam Boosters
8	계면활성제(분산제)	Surfactants - Dispersing Agents
9	계면활성제(세정제)	Surfactants - Cleansing Agents
10	계면활성제(용해보조제)	Surfactants - Solubilizing Agents
11	계면활성제(유화제)	Surfactants - Emulsifying Agents
12	계면활성제(친수제)	Surfactant - Hydrotropes
13	광안정화제/변색방지제	Light Stabilizers, Ultra violet Light Absorbers
14	금속이온봉쇄제/킬레이트화제	Chelating Agents
15	기포방지제/소포제	Antifoaming Agents
16	네일컨디셔닝제	Nail Conditioning Agents
17	모발고정제	Hair Fixatives
18	미끄럼조정제/활택제	Slip Modifiers
19	미백개선제	Skin Bleaching Agents
20	벌킹제(증량제)	Bulking Agents
21	변성제	Denaturants
22	보습제	Humectants
23	부식방지제	Corrosion Inhibitors
24	분사제	Propellants
25	분산제(비계면활성제)	Dispersing Agents - Nonsurfactant
26	불투명화제	Opacifying Agents
27	비듬방지제	Antidandruff Agents
28	산화방지제	Antioxidants
29	산화제	Oxidizing Agents

연번	한글배합목적	영문배합목적
30	보존제	Preservatives
31	속눈썹컨디셔닝제	Eyelash Conditioning Agents
32	수렴제	Cosmetic Astringents
33	안티케이킹제	Anticaking Agents
34	여드름완화제	Antiacne Agents
35	연마제	Abrasives
36	염모제	Hair Colorants
37	완충화제	Buffering Agents
38	용제	Solvents
39	유화안정제	Emulsion Stabilizers
40	자외선차단제	Sunscreen Agents
41	점도감소제	Viscosity Decreasing Agents
42	점도조절제	Viscosity Controlling Agents
43	점도증가제(비수성)	Viscosity Increasing Agents - Nonaqueous
44	점도증가제(수성)	Viscosity Increasing Agents - Aqueous
45	점착제	Adhesives
46	정전기방지제	Antistatic Agents
47	제모제(물리적)	Epilating Agents
48	제모제(화학적)	Depilating Agents
49	착색제	Colorants or Color additives
50	착향제	Fragrance Ingredients
51	체취방지제	Deodorant Agents
52	퍼머넌트웨이브용제/헤어스트레이트너용제	Hair-Waving/Straightening Agents
53	표면조정제	Surface Modifiers
54	피막형성제	Film Formers
55	피부보호제	Skin Protectants
56	피부컨디셔닝제	Skin-Conditioning Agents
57	피부컨디셔닝제(기타)	Skin-Conditioning Agent - Miscellaneous
58	피부컨디셔닝제(보습제)	Skin-Conditioning Agents - Humectant
59	피부컨디셔닝제(수분차단제)	Skin-Conditioning Agent - Occlusive

연번	한글배합목적	영문배합목적
60	피부컨디셔닝제(유연제)	Skin-Conditioning Agents-Emollient
61	헤어컨디셔닝제	Hair Conditioning Agents
62	현탁화제(비계면활성제)	Suspending Agents - Nonsurfactant
63	환원제	Reducing Agents
64	흡수제	Absorbents
65	용해제	Lytic Agents

[별표2] 원소의 표준명

원자번호	원소기호	IUPAC 이름	원소명
3	Li	Lithium	리튬
11	Na	Sodium(Natrium)	소듐
12	Mg	Magnesium	마그네슘
13	Al	Aluminium	알루미늄
19	K	Potassium(Kalium)	포타슘
20	Ca	Calcium	칼슘
56	Ba	Barium	바륨

[별표3] 약호의 표준명

연번	약호	해당 성분	표준명
1	AMP	아미노메칠프로판올	에이엠피
2	AMPD	아미노메칠프로판디올	에이엠피디
3	BG	1, 3-부틸렌글라이콜	비지
4	BHA	부틸하이드록시아니솔	비에이치에이
5	BHT	디부틸하이드록시톨루엔	비에이치티
6	DEA	디에탄올아민	디이에이
7	DIPA	디이소프로판올아민	디파
8	DMAPA	디메칠아민프로필아민	디마파
9	DME	디메칠에틸	디엠이
10	DNA	데옥시리보핵산	디엔에이
11	DPG	디프로필렌글라이콜	디피지
12	DVB	디비닐벤젠	디브이비
13	EDTA	에틸렌디아민테트라초산	이디티에이
14	HCl(L)	염산염	에이치씨엘
15	HEDTA	하이드록시에틸에틸렌디아민트리초산	에이치이디티에이
16	LPG	액화천연가스	엘피지
17	MEA	모노에탄올아민	엠이에이
18	MIBK	메칠이소부틸케톤	미비케이
19	MIPA	모노이소프로판올아민	미파
20	PABA	파라아미노안식향산	파바
21	PCA	피로리돈카르본산	피씨에이
22	PEI	폴리에틸렌이민	피이아이
23	PEG	폴리에틸렌글라이콜	피이지
24	PG	프로필렌글라이콜	피지
25	PPG	폴리프로필렌글라이콜	피피지
26	PVP	폴리비닐피로리돈	피브이피
27	RNA	리보핵산	알엔에이
28	SE	자기유화형	에스이
29	SMDI	메칠렌비스(이소시아나토사이클로hexan)	에스엠디아이

연번	약호	해당 성분	표준명
30	TIPA	트라이소프로판올아민	티파
31	TEA	트리에탄올아민	티이에이
32	VA	초산비닐	브이에이

[별표4] 음역 표기 방식

연번	문자	음역방식
1	a	ㅏ 또는 ㅑ 이
2	b	ㅂ
3	c(a,o,u의앞)	ㅋ
4	c (i, e, y 앞)	ㅅ
5	d	ㄷ
6	e	ㅓ
7	e (어미)	(표기하지 않음)
8	f	ㅍ
9	g	ㄱ 또는 ㅈ (모음 앞)
10	h	ㅎ
11	i	ㅣ 또는 ㅓ 이
12	j	ㅈ
13	k	ㅋ
14	l (모음 앞)	ㄹ ㄹ
15	l (자음 앞)	ㄹ
16	m	ㅁ
17	n	ㄴ
18	o	ㅜ
19	p	ㅍ
20	q	ㅋ
21	r	ㄹ 또는 표기하지 않음
22	s	ㅅ
23	t	ㅌ, 받침의 경우 ㅅ

연번	문자	음역방식
24	u	ㅓ, ㅠ 또는 ㅑ
25	v	ㅞ
26	w	ㅓ
27	x	ㅙ
28	y (자음 다음)	ㅣ 또는 ㅓㅣ
29	y (모음 앞)	ㅟ, ㅠ, ㅞ
30	z	ㅙ
31	ph	ㅑ
32	sh	ㅙ
33	th	ㅑ 또는 ㅙ(ㅞ)
34	-ane	케인(다만, methane~octane은 ‘안’)
35	-ene	엔
36	-yne	ㅓ인
37	an(중모음)	ㄴ
38	er	ㅑ
39	iu	ㅠ
40	io	ㅣ오 또는 ㅓㅣ오
41	ia	ㅣ아
42	eu	ㅠ

※ 화장품 성분사전은 '화장품 전성분표시'에 사용하는 표준화 명칭을 제공하기 위한 것으로, 성분사전에 등재된 모든 원료들이 화장품에 반드시 사용할 수 있다는 것은 아닙니다. 화장품 원료의 사용가부를 판단하실 때는 화장품법 「화장품 안전기준 등에 관한 규정」, 「화장품 색소종류 기준 및 시험방법」 등을 확인하시기 바랍니다.