

< 일 러 두 기 >

- 법령명 : 호주뉴질랜드 식품기준코드-스케줄 15 식품 첨가물로 사용될 수 있는 물질
- 제정일 : 2015년 04월 10일
- 최종 개정일 : 2026년 4월 30일
- 출처 : 호주뉴질랜드 식품기준청 (방문일 : 2026년 6월 24일)

스케줄 15 식품 첨가물로 사용될 수 있는 물질

참고 1 본 (법률)문서는 호주 뉴질랜드 식품 기준법 1991 (*Food Standards Australia New Zealand Act 1991*)(Cth)에 따른 기준이다. 이 기준은 호주 뉴질랜드 식품 기준 코드(*Australia New Zealand Food Standards Code*)를 구성한다. 섹션 1.1.1-3를 참조한다.

식품 첨가물로 사용될 수 있는 물질에는 기준 1.1.1과 기준 1.3.1이 적용된다. 이 기준의 내용은 다음과 같다.

- 서브패러그래프 1.1.2-11(2)(a)(i)의 물질을 명시한다, 그리고
- 패러그래프 1.3.1-3(1)(a)의 품 첨가물로 사용할 수 있는 물질에 대한 허용을 포함한다, 그리고
- 패러그래프 1.3.1-3(1)(b)의 관련 제한을 포함한다, 그리고
- 섹션 1.3.1-4의 최대 허용 기준을 명시한다.

참고 2 뉴질랜드에서 적용되는 본 코드의 조항들은 *식품법 2014 (Food Act)(NZ)*에 통합되거나 이에 따라 채택되었다. 섹션 1.1.1-3을 참조한다.

S15-1

명칭

이 기준은 “호주 뉴질랜드 식품 기준 코드(Australia New Zealand Food Standards Code) - 스케줄 15 - 식품첨가물로 사용될 수 있는 물질이다.

참고 시행일

이 기준은 2016년 3월 1일부터 시행하며, 이 날짜는 1991년 호주 뉴질랜드 식품 기준법(Cth) 섹션 92에 따라 본 관보 및 뉴질랜드 관보의 고시에서 시행일로 명시된 날짜이다. 동법 섹션 93 참조.

S15-2

식품 첨가물로 사용할 수 있는 물질에 대한 허용

섹션 S15-5의 표에서 번호가 매겨진 제목으로 명시된 각 식품 종류의 경우, 해당 종류 내의 모든 식품에 식품 첨가물로 *사용될 수 있는 물질은 다음과 같다. 단, 섹션 S15-5의 표에서 달리 명시적으로 규정하는 경우에는 예외이다.

- (a) 제목 바로 뒤에 열거된 물질
- (b) 상위 제목 바로 뒤에 열거된 물질

예 제목의 번호가 4.3.4인 경우, 상위 제목은 번호가 4.3과 4이다. 그러나 번호가 4.3.4.1, 4.3.3, 4.2, 3인 제목은 상위 제목이 아니다.

참고 많은 경우에 제목 바로 뒤에 1개 이상의 물질이 열거된다.

S15-3

식품첨가물 조제

어떤 물질이 섹션 S15-5의 표에 따라 식품 첨가물로 *사용될 수 있는 경우에는 다음과 같이 한다.

- (a) 해당 물질은 해당 물질의 제제 형태로 첨가될 수 있다, 그리고
- (b) 기타 물질은 표의 카테고리 0의 허용에 따라 조제하는 동안 식품 첨가물로 사용될 수 있다(식품 첨가물 제제).

S15-4

정의

- (1) 섹션 S15-5의 표에서 사용되는 용어의 정의는 다음과 같다.
 - (a) MPL 이란 (달리 명시하지 않는 한) mg/kg으로 측정된 최대 허용 최대 허용 기준(maximum permitted level)을 의미한다, 그리고
 - (b) ‘GMP’를 언급하는 경우, 이는 GMP의 조건에 따라 1개 이상의 기술적 목적을 달성하기 위해 필요한 최대 허용 기준을 언급하는 것이다.
- (2) 고명이 없는 식품이 섹션 S15-5의 표의 아이템 1-14에 포함되는 경우, 해당 식품은 고명이 추가되는 경우에도 포함된다.

식품 첨가물의 허용에 관한 표
이 섹션의 표는 다음과 같다.

INS(있는 경우)		설명	식품 첨가물에 대한 허용	MPL	조건
0		식품 첨가물 제제 GMP에서 허용되는 첨가물			
200	201 202 203	소르빈산(sorbic acid) 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘(sodium, potassium and calcium sorbates)		1000	
210	211 212 213	벤조산(Benzoic acid) 및 나트륨, 칼륨, 벤조산 칼슘(calcium benzoates)		1000	
216		프로필 p-하이드록시벤조산(propyl p-hydroxybenzoate)(프로필파라벤(propylparaben))		2500	
218		메틸 p-하이드록시벤조산(methyl p-hydroxybenzoate)(메틸파라벤(methylparaben))		2500	
220	221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨(sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)		350	
243		에틸 라우로일 알지네이트(ethyl lauroyl arginate)		200	
304		아스코빌 팔미테이트(Ascorbyl palmitate)		GMP	
307		토코페롤, d-알파, 농축(Tocopherol, d-alpha-, concentrate)		GMP	
307b		토코페롤 농축, 혼합형(d-alpha-tocopherol concentrate)		GMP	
308		합성 감마 토코페롤(synthetic gamma-tocopherol)		GMP	
309		합성 델타 토코페롤(synthetic delta-tocopherol)		GMP	
310		프로필 몰식자산염(propyl gallate)		100	
311		옥틸 몰식자산염(octyl gallate)		100	
312		도데실 몰식자산염(dodecyl gallate)		100	
319		터셔리부틸히드로퀴논(tert-Butylhydroquinone)		200	
320		부틸화 히드록시아니솔(butylated hydroxyanisole)		200	
385		이디티에이 칼슘 이나트륨(Calcium disodium EDTA)		500	
0.1		베이킹 화합물			
541		인산알루미늄나트륨(Sodium aluminium phosphate)		GMP	
0.2		색소 GMP에서 허용되는 색소 최대 수치까지 허용되는 색소 에탄올			GMP
0.3		향신료 GMP에서 허용되는 색소 최대 수치까지 허용되는 색소 벤질 알코올(benzyl alcohol) 에탄올 에틸 아세테이트(ethyl acetate) 글리세롤 디아세테이트(glycerol diacetate)		500 GMP GMP GMP	최종 식품 내

식품 첨가물에 대한 허용			
INS(있는 경우)	설명	MPL	조건
	글리세릴 모노아세테이트(glyceryl monoacetate)	GMP	
320	이소프로필 알코올(isopropyl alcohol)	1000	최종 식품 내
1505	부틸화 히드록시아니솔(butylated hydroxyanisole)	1000	
0.4	트라이에틸 시트레이트(Triethyl citrate)	GMP	
우유 용고 효소			
200 201 202 203	소르빈산(Sorbic acid) 및 나트륨, 칼륨 및 칼슘 소르베이트(potassium and calcium sorbates)	9000	
210 211 212 213	벤조산(Benzoic acid) 및 나트륨, 칼륨 및 칼슘 벤조네이트(potassium and calcium benzoates)	9000	

식품 첨가물에 대한 허용			
INS(있는 경우)	설명	MPL	조건
1	유제품(버터 및 지방 제외)		
1.1	액체 우유 및 액체 우유 기반 음료		
1.1.1	액체 우유(버터밀크 포함)		
	GMP에서 허용되는 첨가물		UHT 염소 우유에 한함
1.1.1.1	파이토스테롤(phytosterols), 파이토스탄올(phytostanols) 또는 이들의 에스테르가 첨가된 액체 우유		
401	알긴산나트륨(Sodium alginate)	2000	
407	카라기난(Carrageenan)	2000	
412	구아검(Guar gum)	2000	
471	지방산의 모노 및 디글리세리드(Mono- and diglycerides of fatty acids)	2000	
460	마이크로크리스탈린 셀룰로오스(Microcrystalline cellulose)	5000	
1.1.2	액체 우유 제품 및 감미 액체 우유		
	GMP에서 허용되는 첨가물		
	GMP에서 허용되는 색소		
	최대 수치까지 허용되는 색소		
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	10	
950	아세실팜칼륨(Acesulphame potassium)	500	
956	알리탐(Alitame)	40	
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	115	
962	아스파탐-아세실팜염(Aspartame-acesulphame salt)	1100	
1.2	발효 및 레닛 유제품		
1.2.1	발효 및 레닛 우유		
	(첨가제가 허용되지 않음)		
1.2.2	발효 우유 제품 및 레닛 우유 제품		
	GMP에서 허용되는 첨가물		
	GMP에서 허용되는 색소		
	최대 수치까지 허용되는 색소		

160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	60	
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	500	
956	알리탐(Alitame)	60	
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	175	
962	아스파탐-아세설팜염 (Aspartame-acesulphame salt)	1100	
1.3	연유 및 무가당 연유		
	GMP에서 허용되는 첨가물		
	GMP에서 허용되는 색소		
	최대 수치까지 허용되는 색소		
1.4	크림 및 크림 제품		
1.4.1	크림, 환원 크림, 라이트 크림		
	GMP에서 허용되는 첨가물		UHT 크림 및 그 이상의 열처리가 된 크림에 한함
1.4.2	크림 제품(가향 크림, 휘핑크림, 생크림, 사우어 크림 등)		
	GMP에서 허용되는 첨가물		
	GMP에서 허용되는 색소		
	최대 수치까지 허용되는 색소		
234	나이신(Nisin)	10	
475	지방산의 폴리글리세롤 에스테르(Polyglycerol esters of fatty acids)	5000	휘핑크림 걸쭉한 가벼운 크림에 한함
1.5	분유(dried milk), 가루우유(milk powder), 크림분말(cream powder)		
	GMP에서 허용되는 첨가물		
	GMP에서 허용되는 색소		
	최대 수치까지 허용되는 색소		
304	아스코빌 팔미테이트(Ascorbyl palmitate)	5000	
320	부틸화 히드록시아니솔 (Butylated hydroxyanisole)	100	
343	인산마그네슘(Magnesium phosphates)	10000	
431	폴리옥시에틸렌 (40) 스테아르산염(Polyoxyethylene (40) stearate)	GMP	
530	산화마그네슘(Magnesium oxide)	10000	
542	뼈 인산염(Bone phosphate)	1000	
555	칼륨 알루미늄 규산염 (Potassium aluminium silicate)	GMP	
1.6	치즈 및 치즈 제품		
	GMP에서 허용되는 첨가물		
	GMP에서 허용되는 색소		
	최대 수치까지 허용되는 색소		
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	50	
200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	3000	
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨(sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	300	
234	나이신(Nisin)	GMP	
235	피마리신(나타마이신)(Pimaricin (natamycin))	15	치즈 표면, 개별 치즈 중량 기준
251 252	질산염(칼륨 및 나트륨 염)(Nitrates (potassium and sodium salts))	50	질산염 이온으로 계산함

338	인산(Phosphonic acid)	GMP	
555	칼륨 알루미늄 규산염 (Potassium aluminium silicate)	10000	
560	칼륨 규산염(Potassium silicate)	10000	
1.6.1	소프트 치즈, 크림 치즈, 가공 치즈		
243	에틸 라우로일 알지네이트 (Ethyl lauroyl arginate)	400	
1.6.1.1	모짜렐라 치즈		
243	에틸 라우로일 알지네이트 (Ethyl lauroyl arginate)	200	
1.6.2	경질 치즈 및 준경질 치즈		
243	에틸 라우로일 알지네이트 (Ethyl lauroyl arginate)	1 mg / cm ²	식품 표면에 도포, 3mm 이상 5mm 이하의 깊이로 채취한 표면 샘플에서 판단한 최대 수치

식품 첨가물에 대한 허용

<i>IINS(있는 경우)</i>	설명	<i>MPL</i>	조건
2	식용 유지 및 에멀전		
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	20	
304	아스코빌 팔미테이트(Ascorbyl palmitate)	GMP	
307	토코페롤, d-알파, 농축(Ascorbyl palmitate)	GMP	
307b	토코페롤 농축, 혼합형 (Tocopherols concentrate, mixed)	GMP	
308	합성 감마 토코페롤 (Synthetic gamma-tocopherol)	GMP	
309	합성 델타 토코페롤 (Synthetic delta-tocopherol)	GMP	
310	프로필 몰식자산염(Propyl gallate)	100	
311	옥틸 몰식자산염(Octyl gallate)	100	
312	도데실 몰식자산염(Dodecyl gallate)	100	
319	터셔리부틸히드로퀴논(Tertiary butylhydroquinone)	200	
320	부틸화 히드록시아니솔(Butylated hydroxyanisole)	200	
321	부틸화 하이드록시톨루엔(Butylated hydroxytoluene)	100	
2.1	본질적으로 수분이 없는 식용 유지		
	GMP에서 허용되는 첨가물		
	GMP에서 허용되는 색소		올리브 오일에는 적용되지 않음
	최대 수치까지 허용되는 색소		올리브 오일에는 적용되지 않음
392	로즈마리 추출물(Rosemary extract)	50	
475	지방산의 폴리글리세롤 에스테르 (Polyglycerol esters of fatty acids)	20000	쇼트닝에 한함
476	에스테르 교환 리시놀레산 폴리글리세롤 에스테르(Polyglycerol esters of interesterified ricinoleic acids)	20000	쇼트닝에 한함
900a	폴리디메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	10	튀김유(frying oils)에 한함
2.2	오일 에멀전(오일 내 수분)		

2.2 오일 에멀전(오일 내 수분)

2.2.1.1 버터

아래에 열거된 물질에
한해 버터용 식품
첨가물로 사용할 수
있다.

160a	카로틴(Carotenes)	GMP
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	20
160e	베타-아포-8'-카로테날 (beta-apo-8'-carotenal)	GMP
160f	베타-아포-8'-카로테날, 메틸 또는 에틸 에스테르(Carotenal, b-apo-8', methyl or ethyl esters)	GMP
508	염화 칼륨(Potassium chloride)	GMP

2.2.1.2 버터 제품

GMP에서 허용되는 첨가물
GMP에서 허용되는 색소
최대 수치까지 허용되는 색소

2.2.1.3 마가린 및 이와 유사한 제품

GMP에서 허용되는 첨가물
GMP에서 허용되는 색소
최대 수치까지 허용되는 색소

392	로즈마리 추출물(Rosemary extract)	75
475	지방산의 폴리글리세롤 에스테르(Polyglycerol esters of fatty acids)	5000
476	에스테르 교환 리시놀레산 폴리글리세롤 에스테르(Polyglycerol esters of interesterified ricinoleic acids)	5000

2.2 오일 에멀전(<80% 오일)

GMP에서 허용되는 첨가물
GMP에서 허용되는 색소
최대 수치까지 허용되는 색소

200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	2000
210 211 212 213	벤조산 및 나트륨, 칼륨, 벤조산 칼슘(Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)	1000
234	나이신(Nisin)	GMP
281	프로피온산나트륨(Sodium propionate)	GMP
282	프로피온산칼슘(Calcium propanoate)	GMP
475	지방산의 폴리글리세롤 에스테르(Polyglycerol esters of fatty acids)	5000
476	에스테르 교환 리시놀레산 폴리글리세롤 에스테르(Polyglycerol esters of interesterified ricinoleic acids)	5000

식품 첨가물에 대한 허용

INS(있는 경우) 설명 MPL 조건

3	아이스크림 및 식용 얼음 GMP에서 허용되는 첨가물 GMP에서 허용되는 색소
---	--

	최대 수치까지 허용되는 색소	
123	아마란스(Amaranth)	290
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	25
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	1000
956	알리탐(Alitame)	100
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	200
962	아스파탐-아세설팜염 (Aspartame-acesulphame salt)	2 200
3.1	액체 형태로 판매되는 얼음 과자	
200 201 202	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	400
203		
210 211 212	벤조산 및 나트륨, 칼륨, 벤조산 칼슘 (Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)	400
213		
220 221 222	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨(sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	25
223 224 225		
228		

식품 첨가물에 대한 허용			
INS(있는 경우)	설명	MPL	조건
4	과일 및 채소(균류, 견과류, 씨앗, 허브, 향신료 포함)		
4.1	가공되지 않은 과일 및 채소		
4.1	처리되지 않은 과일 및 채소		
4.1	표면 처리된 과일 및 채소		
342	인산암모늄(Ammonium phosphates)	GMP	
471	지방산의 모노 및 디글리세리드(Mono- and diglycerides of fatty acids)	GMP	
473	지방산의 자당 에스테르(Sucrose esters of fatty acids)	100	
901	밀랍, 흰색 및 노란색	GMP	
903	카나우바왁스(Carnauba wax)	GMP	
904	셀락(Shellac)	GMP	
4.1.2.1	감귤류		
914	산화 폴리에틸렌(Oxidised polyethylene)	250	
1520	프로필렌글리콜(propylene glycol)	30000	
4.1.2.2	호두 및 피칸 너트 알맹이		
304	아스코빌 팔미테이트(Ascorbyl palmitate)	GMP	
320	부틸화 히드록시아니솔(butylated hydroxyanisole)	70	
321	부틸화 하이드록시톨루엔(Butylated hydroxytoluene)	70	
4.1.3	껍질을 벗기거나 절단하거나 껍질을 벗겨 절단한 과일 및 채소		
	GMP에서 허용되는 첨가물		
200 201 202	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	375	
203			
243	에틸 라우로일 알지네이트 (Ethyl lauroyl arginate)	200	
4.1.3.1	제조 목적의 제품		
220 221 222	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨(sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	200	사과 및 감자에 한함

223 224 225 228	dioxide and sodium and potassium sulphites)		
4.1.3.2	뿌리 채소와 피경 채소		
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	50	
920	L-시스테인염산염(L-cysteine monohydrochloride)	GMP	
4.1.3.3	아보카도 및 바나나		
920	L-시스테인염산염(L-cysteine monohydrochloride)	GMP	
4.2	가공되지 않은 냉동 과일 및 채소		
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	300	냉동 아보카도에 한함
4.3	가공한 과일 및 채소		
	GMP에서 허용되는 첨가물		
	GMP에서 허용되는 색소		
	최대 수치까지 허용되는 색소		
4.3.0.1	생강		
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	20	
4.3.0.2	간수나 물에 잠긴 상업적으로 살균하지 않은 버섯		
200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	500	
210 211 212 213	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)	500	
4.3.0.3	마라스키노 체리, 칵테일 체리 또는 글라세 체리로 알려진 보존 체리		
127	에리트로신(Erythrosine)	200	
210 211 212 213	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)	1000	
4.3.0.4	토마토 제품(pH < 4.5)		
234	나이신(Nisin)	GMP	
4.3.0.5	코코넛 밀크, 코코넛 크림, 코코넛 시럽		
	F		
	색소는 허용되지 않음		
210 211 212 213	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)	1000	
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	30	
4.3.1	건조 않은 과일 및 채소		
200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	1000	
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	(a) 50 (b) 3000	건조 코코넛 기타 건조 과일 및 채소
4.3.2	식초, 기름, 간수 또는 알코올에 담긴 과일 및 채소		
200 201 202	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘	1000	

203	(Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)		
210 211 212 213	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)	1000	
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	3000	
956	알리탐(Alitame)	40	
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	160	
962	아스파탐-아세설팜염 (Aspartame-acesulphame salt)	6800	
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	750	표백 채소로 만든 제품에 한함
4.3.3 상업용으로 살균하여 밀폐 용기에 담긴 과일 및 채소			
512	염화제1주석(Stannous Chloride)	100	주석과 직접 접촉하지 않는 아스파라거스에 한함
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	500	
952	시클람산염(Cyclamates)	1 350	
954	사카린(Saccharin)	110	
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulphame salt)	1 100	
4.3.4 잼, 처트니 및 관련 제품을 포함하는 과일 및 야채 스프레드			
123	아마란스(Amaranth)	290	
281	프로피온산나트륨(Sodium propionate)	GMP	
282	프로피온산칼슘(Calcium propionate)	GMP	
392	로즈마리 추출물(Rosemary extract)	50	너트 버터 및 너트 스프레드에 한함
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	3000	
952	시클람산염(Cyclamates)	1000	
954	사카린(Saccharin)	1 500	
956	알리탐(Alitame)	300	
962	아스파탐-아세설팜염 (Aspartame-acesulphame salt)	6800	
4.3.4.1 저열량 처트니, 저열량 잼, 저열량 스프레드			
200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	1000	
210 211 212 213	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)	1000	
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	285	
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	450	
4.3 설탕에 조린 과일 및 채소			
200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	500	
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	2000	
4.3.6 펄프를 포함하는 과일 및 채소 준비물			
200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘	1000	

			(Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)		
210	211	212	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘	(a) 3000	필리 페이스트
213			(Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)	(b) 1000	기타 식품
220	221	222	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨	(a) 1000	제조 목적의 과일 및
223	224	225	(Sulphur dioxide and sodium and potassium		채소 준비물
228			sulphites)		기타 식품
				(b) 350	
234			나이신(Nisin)	GMP	
960			스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	210	
4.3.7 발효 과일 및 채소 제품					
200	201	202	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘	500	젖산 발효 과일 및
203			(Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)		채소에 한함
4.3.8 기타 과일 및 채소 기반 제품					
4.3.8.1 건조된 인스턴트 매쉬드 포테이토					
304			아스코빌 팔미테이트(Ascorbyl palmitate)	GMP	
320			부틸화 히드록시아니솔(Butylated hydroxyanisole)	100	
4.3.8.2 이미테이션 과일					
200	201	202	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘	500	
203			(Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)		
210	211	212	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘	400	
213			(Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)		
220	221	222	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨	3000	
223	224	225	(Sulphur dioxide and sodium and potassium		
228			sulphites)		
4.3.8.3 재수화된 콩류(Rehydrated legumes)					
243			에틸 라우로일 알지네이트	200	
			(Ethyl lauroyl arginate)		

식품 첨가물에 대한 허용					
INS(있는 경우)	설명	MPL	조건		
5	과자				
-	몽크 후르츠 추출물(나한과 추출물)(Monk fruit extract (luo han guo extract))	GMP			
123	아마란스(Amaranth)	300			
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	25			
173	알루미늄(Aluminium)	GMP			
174	실버(Silver)	GMP			
175	골드(Gold)	GMP			
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	2000	풍선검 및 추잉검에는 적용되지 않음		
951	아스파탐(Aspartame)	10000	아래의 참고 내용 참조		
955	수크랄로스(Sucralose)	2 500	아래의 참고 내용 참조		
956	알리탐(Alitame)	300	아래의 참고 내용 참조		
961	네오탐(Neotame)	300	아래의 참고 내용 참조		

962 아스파탐-아세설팜염 4 500 아래의 참고 내용 참조
(Aspartame-acesulphame salt)

참고 첨가물 951, 955, 956, 961, 962의 경우, 섹션 1.3.1—5의 제한은 추잉검 및 풍선검 내의 허용된 감미료 사용에 적용되지 않는다.

5.0.1 1kg당 과일 200g 미만을 포함하는 과일 넣은 과자

200 201 202 소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 500
203 칼슘(Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)

5.1 초콜릿 및 코코아 제품

GMP에서 허용되는 첨가물

GMP에서 허용되는 색소

초콜릿 표면에 한해 허용됨

가공 식품 내에서 최대 수치까지
허용되는 색소

초콜릿 표면에 한해 허용됨

476 에스테르 교환 리시놀레산 5000
폴리글리세롤 에스테르(Polyglycerol esters of interesterified ricinoleic acids)

477 프로필렌글리콜지방산에스테르(Propylene glycol esters of fatty acids) 4000

960 스테비올 글리코시드(Steviol glycosides) 550

5.2 설탕 과자

GMP에서 허용되는 첨가물

GMP에서 허용되는 색소

최대 수치까지 허용되는 색소

200 201 202 소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 1000
203 칼슘(Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)

960 스테비올 글리코시드(Steviol glycosides) 1 100

5.2.1 풍선검 및 추잉검

304 아스코빌 팔미테이트 GMP
(Ascorbyl palmitate)

310 프로필 몰식자산염(Propyl gallate) 200

320 부틸화 히드록시아니솔 200
(Butylated hydroxyanisole)

321 부틸화 하이드록시톨루엔 200
(Butylated hydroxytoluene)

950 아세설팜칼륨(Acesulphame potassium) 5000 아래의 참고 내용 참조

참고 섹션 1.3.1—5는 적용되지
않음

5.2.2 저열량 추잉검

952 시클람산염(Cyclamates) 20000

954 사카린(Saccharin) 1500

5.3 내용 없음

5.4 아이싱 및 프로스팅(Icings and frostings)

GMP에서 허용되는 첨가물

GMP에서 허용되는 색소

최대 수치까지 허용되는 색소

127 에리트로신(Erythrosine) 2

200 201 202 소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 1500
203 칼슘(Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)

210 211 212 벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 1000
213 칼슘(Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)

식품 첨가물에 대한 허용

INS(있는 경우)	설명	MPL	조건
6	곡물 및 곡물 제품		
6.1	곡물(온전한 낱알 및 분쇄한 낱알)		
471	지방산의 모노 및 디글리세리드(Mono- and diglycerides of fatty acids)	GMP	사전 조리된 쌀에 한함
6.2	밀가루, 으깬 곡물, 전분 (첨가제가 허용되지 않음)		
6.3	가공된 곡물 및 으깬 곡물 제품 GMP에서 허용되는 첨가물 GMP에서 허용되는 색소 최대 수치까지 허용되는 색소		
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	100	압출 및/또는 빵튀긴 곡물 제품
392	로즈마리 추출물(Rosemary extract)	50	그레인 바, 아칩 식사용 바, 아칩 시사용 곡물에 한함
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	250	
6.3.1	조리된 쌀		
243	에틸 라우로일 알지네이트 (Ethyl lauroyl arginate)	200	
6.4	밀가루 제품(국수 및 파스타 포함) GMP에서 허용되는 첨가물 GMP에서 허용되는 색소 최대 수치까지 허용되는 색소		
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	25	
200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	1000	
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	300	
234	나이신(Nisin)	250	뜨거운 팬에서 조리되는 밀가루 제품에 한함(예: 크럼펫(crumpets), 파이클렛(pikelets), 플랩잭(flapjack))
243	에틸 라우로일 알지네이트(Ethyl lauroyl arginate)	200	조리된 파스타 및 국수에 한함
280 281 282 283	프로피온산 및 프로피온산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Propionic acid and sodium and potassium and calcium propionates)	2000	
392	로즈마리 추출물(Rosemary extract)	a. 10 b. 40	밀가루 기반 스낵(예: 프레첼(pretzels), 프리터(fritters), 크래커) 및 조리됐거나 즉석 국수 및 파스타에 한함 밀가루 또는 옥수수로 만든 토르티야에 한함

950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	200
956	알리탐(Alitame)	200
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulphame salt)	450

식품 첨가물에 대한 허용			
INS(있는 경우)	설명	MPL	조건
7	빵 및 베이커리 제품 GMP에서 허용되는 첨가물 GMP에서 허용되는 색소 최대 수치까지 허용되는 색소		
200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘(Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	1 200	
280 281 282 283	프로피온산 및 프로피온산 나트륨, 칼륨, 칼슘(Propionic acid and sodium and potassium and calcium propionates)	4000	
7.1	빵 및 관련 제품		
7.1.1	팬시 브레드(Fancy breads)		
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	160	
7.2	비스킷, 케이크, 패스트리		
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	25	
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨(Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	300	
392	로즈마리 추출물(Rosemary extract)	40	
475	지방산의 폴리글리세롤 에스테르(Polyglycerol esters of fatty acids)	15000	케이크에 한함
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	200	
956	알리탐(Alitame)	200	
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	160	
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulphame salt)	450	

식품 첨가물에 대한 허용			
INS(있는 경우)	설명	MPL	조건
8	육류 및 육류 제품(가금류 및 사냥한 육류 포함)		
8.1	생 육류, 가금류, 사냥한 육류		
8.1.1	가금류		
262	아세트산 나트륨(Sodium acetate)	5000	
8.2	가공된 육류, 가금류, 사냥한 육류(전체 컷 또는 조각) GMP에서 허용되는 첨가물 GMP에서 허용되는 색소 최대 수치까지 허용되는 색소		
234	나이신(Nisin)	12.5	
243	에틸 라우로일 알지네이트(Ethyl lauroyl arginate)	200	
280 281 282	프로피온산 및 프로피온산 나트륨, 칼륨, 칼슘	GMP	

283	(Propionic acid and sodium and potassium and calcium propionates)		
392	로즈마리 추출물(Rosemary extract)	(a)1 5	지방이 10% 미만인 육류에 적용, 건조한 소시지에는 적용되지 않음
		1. 3 7.5	지방이 10%를 초과하는 육류에 적용, 건조한 소시지에는 적용되지 않음
432	폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노라우르산(Polyoxyethylene (20) sorbitan monolaurate)	500	
8.2.1	상업용으로 살균되어 캔에 담아 절인 육류		
249 250	아질산염(칼륨 및 나트륨 염)(Nitrates (potassium and sodium salts))	50	
8.2.2	절인 육류		
249 250	아질산염(칼륨 및 나트륨 염)(Nitrates (potassium and sodium salts))	125	
8.2.3	말린 육류		
200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	1 500	
249 250	아질산염(칼륨 및 나트륨 염)(Nitrates (potassium and sodium salts))	125	
392	로즈마리 추출물(Rosemary extract)	150	
8.2.4	천천히 말려 절인 육류		
249 250	아질산염(칼륨 및 나트륨 염)(Nitrates (potassium and sodium salts))	125	
251 252	질산염(칼륨 및 나트륨 염)(Nitrates (potassium and sodium salts))	500	
8.3	가공 분쇄 육류, 가금류, 사냥한 육류 제품(아이템 8.3.2에 열거된 제품 제외) GMP에서 허용되는 첨가물 GMP에서 허용되는 색소		가공하지 않은 생 육류를 포함하는 소시지 또는 소시지 육류에는 적용되지 않음
	가공 식품 내에서 최대 수치까지 허용되는 색소		가공하지 않은 생 육류를 포함하는 소시지 또는 소시지 육류에는 적용되지 않음
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	100	
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	500	
234	나이신(Nisin)	12.5	
243	에틸 라우로일 알지네이트(Ethyl lauroyl arginate)	315	
249 250	아질산염(칼륨 및 나트륨 염)(Nitrites (potassium and sodium salts))	125	
280 281 282 283	프로피온산 및 프로피온산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Propionic acid and sodium and potassium and calcium propionates)	GMP	
432	폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노라우르산	500	

(Polyoxyethylene (20) sorbitan monolaurate)

8.3.1			발효되어 조리 가공되지 않은 분쇄육 제품		
200	201	202	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨,	1	500
203			칼슘(Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)		
235			피마리신(나타마이신)(Pimaricin (natamycin))	1.2 mg/dm ²	껍질을 포함하여 식품 표면에 도포된 표면 시료를 3mm 이상 5mm 이하의 깊이로 채취하여 측정한 경우.
251	252		질산염(칼륨 및 나트륨 염)(Nitrates (potassium and sodium salts))	500	
392			로즈마리 추출물(Rosemary extract)	40	
8.3.2			가공하지 않은 생 육류를 포함하는 소시지 또는 소시지 육류		
			GMP에서 허용되는 첨가물		
220	221	222	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨(Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	500	
223	224	225			
228					
243			에틸 라우로일 알지네이트(Ethyl lauroyl arginate)	315	
392			로즈마리 추출물(Rosemary extract)	a. 40	가공하지 않은 생 육류를 포함한 소시지에 한함
				a, 100	건조 소시지에 한함
8.4			식용 껍질		
			GMP에서 허용되는 첨가물		
			GMP에서 허용되는 색소		
			최대 수치까지 허용되는 색소		
200	201	202	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨,	100	
203			칼슘(Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)		
220	221	222	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨	500	
223	224	225	(Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)		
228					
8.5			동물 단백질 제품		
			GMP에서 허용되는 첨가물		
			GMP에서 허용되는 색소		
			최대 수치까지 허용되는 색소		

식품 첨가물에 대한 허용

INS(있는 경우)	설명	MPL	조건
9	어류 및 어류 제품		
9.1	가공되지 않은 어류 및 어류 살코기(냉동 및 해동된 것 포함)		
9.1.1	냉동 어류		
300 301 302 303	아스코르브산(Ascorbic acid) 및 아스코르브산 나트륨, 칼슘, 칼륨(sodium, calcium and potassium ascorbates)	400	
315 316	에리토르브산(Erythorbic acid) 및 에리토르브산나트륨(sodium erythorbate)	400	
339 340 341	인산 나트륨, 칼륨, 칼슘(Sodium, potassium and calcium phosphates)	GMP	

450	이노시톨(Pyrophosphates)	GMP
451	삼인산(Triphosphates)	GMP
452	폴리인산염(Polyphosphates)	GMP

9.1.2

조리되지 않은 갑각류

220 221 222	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨	100
223 224 225	(Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	
228		
300 301 302	아스코르브산 및 아스코르브산 나트륨, 칼슘, 칼륨	GMP
303	(Ascorbic acid and sodium, calcium and potassium ascorbates)	
315 316	에리토브산 및 에리토브산나트륨	GMP
	(Erythorbic acid and sodium erythorbate)	
330 331 332	구연산(Citric acid) 및 구연산 나트륨, 칼륨, 칼슘, 암모늄(sodium, potassium, calcium and ammonium citrates)	GMP
333 380		
500	탄산나트륨(Sodium carbonates)	GMP
504	탄산마그네슘(Magnesium carbonates)	GMP
586	4-헥실레조르시놀(4-hexylresorcinol)	GMP

9.2

가공된 어류 및 어류 제품

GMP에서 허용되는 첨가물

GMP에서 허용되는 색소

최대 수치까지 허용되는 색소

432	폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노라우르산(Polyoxyethylene (20) sorbitan monolaurate)	500
-----	---	-----

9.2.1

조리된 갑각류

220 221 222	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨	30
223 224 225	(Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	
228		

9.2.2

곤이(Roe)

123	아마란스(Amaranth)	300
-----	----------------	-----

9.3

반 보존(semi preserved) 어류 및 어류 제품

GMP에서 허용되는 첨가물

GMP에서 허용되는 색소

최대 수치까지 허용되는 색소

160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	10
200 201 202	소르빈산 및 나트륨, 칼륨, 소르빈산 칼슘(Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	2 500
203		
210 211 212	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘	2 500
213	(Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)	
243	에틸 라우로일 알지네이트(Ethyl lauroyl arginate)	400

9.3.1

곤이

123	아마란스(Amaranth)	300
-----	----------------	-----

9.4

완전 보존(fully preserved) 어류(어류 통조림 제품 포함)

GMP에서 허용되는 첨가물

GMP에서 허용되는 색소

최대 수치까지 허용되는 색소

220 221 222	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨	30
223 224 225	(Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	
228		

385	이디티에이 칼슘 이나트륨 (Calcium disodium EDTA)	250
9.4.1	전복 통조림	
	아황산나트륨(Sodium hydrosulphite)	1000
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	1000
9.4.2	곤이	
123	아마란스(Amaranth)	300

식품 첨가물에 대한 허용			
INS(있는 경우)	설명	MPL	조건
10	계란 및 계란 제품		
10.1	계란 (첨가제가 허용되지 않음)		
10.2	액체 계란 제품 GMP에서 허용되는 첨가물		
234	나이신(Nisin)	GMP	
1505	트라이에틸 시트레이트(Triethyl citrate)	1 250	액체 흰자에 한함
10.3	냉동 계란 제품 GMP에서 허용되는 첨가물		
10.4	건조 또는 가열 응고 계란 제품 GMP에서 허용되는 첨가물		

식품 첨가물에 대한 허용			
INS(있는 경우)	설명	MPL	조건
11	당류, 꿀 및 관련 제품		
11.1	설탕		
460	셀룰로오스, 미세결정질, 분말(Cellulose, microcrystalline and powdered)	GMP	
11.1.1	무지개 설탕 GMP에서 허용되는 첨가물 GMP에서 허용되는 색소 최대 수치까지 허용되는 색소		
11.2	당류 및 설탕 시럽		
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	450	
11.3	꿀 및 관련 제품 (첨가제가 허용되지 않음)		
11.3.1	건조 꿀 GMP에서 허용되는 첨가물		
11.4	식탁용 감미료(Tabletop sweeteners) GMP에서 허용되는 첨가물 GMP에서 허용되는 색소 최대 수치까지 허용되는 색소		
636	말톨(Maltol)	GMP	

637	에틸말톨(Ethyl maltol)	GMP
640	글리신(Glycine)	GMP
641	L-류신(L-Leucine)	GMP
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	GMP
952	시클람산염(Cyclamates)	GMP
956	알리탐(Alitame)	GMP
962	아스파탐-아세설팜염 (Aspartame-acesulphame salt)	GMP
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	GMP
1201	폴리비닐피롤리돈(Polyvinylpyrrolidone)	GMP
11.4.1	식탁용 감미료 - Tabletop sweeteners—액상 제제	
200 201 202 203	소르빈산 및 나트륨, 칼륨, 소르빈산 칼슘(Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	GMP
210 211 212 213	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘(Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)	GMP
954	사카린(Saccharin)	GMP
11.4.2	식탁용 감미료—1인분 사이즈로 포장된 정제 또는 분말 또는 과립	
954	사카린(Saccharin)	GMP

식품 첨가물에 대한 허용

<i>INS(있는 경우)</i>	<i>설명</i>	<i>MPL</i>	<i>조건</i>
12	식염 및 조미료		
392	로즈마리 추출물(Rosemary extract)	40	조미료에는 적용되지 않음 소스(예: 케첩), 마요네즈, 머스터드, 렐리쉬(relishes)
12.1	식염 및 식염 대체물		
12.1.1	식염		
341	인산칼슘(calcium phosphates)	GMP	
381	구연산철암모늄(Ferric ammonium citrate)	GMP	
504	탄산마그네슘	GMP	
535	페로시아나화나트륨(Sodium ferrocyanide)	50	나트륨 및
536	페로시아나화칼륨(Potassium ferrocyanide) 총량	50	페로시아나화칼륨
551	이산화규소(비정질)(Silicon dioxide (amorphous))	GMP	
552	규산칼슘(Calcium silicate)	GMP	
554	나트륨실리코알루미난(Sodium aluminosilicate)	GMP	
556	칼슘 알루미늄 규산염(Calcium aluminium silicate)	GMP	
12.1.2	저염 식염 혼합물(Reduced sodium salt mixture)		
	GMP에서 허용되는 첨가물		
	GMP에서 허용되는 색소		
	최대 수치까지 허용되는 색소		
12.1.3	식염 대체물		
	GMP에서 허용되는 첨가물		
	GMP에서 허용되는 색소		
	최대 수치까지 허용되는 색소		

359	아디픽산암모늄(Ammonium adipate)	GMP
363	호박산(Succinic acid)	GMP
1001	아세트산, 탄산, 염산, 시트르산, 타르타르산, 젖산의 콜린염(Choline salts of acetic, carbonic, hydrochloric, citric, tartaric and lactic acid)	GMP
12.2	내용 없음	
12.3	식초 및 관련 제품	
	GMP에서 허용되는 색소	
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨	100
300 301 302 303	아스코르브산 및 아스코르브산 나트륨, 칼슘, 칼륨(Ascorbic acid and sodium, calcium and potassium ascorbates)	100
315 316	에리토브산 및 에리토브산나트륨(Erythorbic acid and sodium erythorbate) *허용되는 향신료 물질(퀴닌 및 카페인 제외) (Permitted flavouring substances, excluding quinine and caffeine)	100
12.4	내용 없음	
12.5	효모 및 효모 제품	
	GMP에서 허용되는 첨가물	
	GMP에서 허용되는 색소	
12.5.1	건조 효모	
12.6	식물 단백질 제품	
	GMP에서 허용되는 첨가물	
	GMP에서 허용되는 색소	

식품 첨가물에 대한 허용

INS(있는 경우)	설명	MPL	조건
13	특수용도 식품		
13.1	영유아용 조제식		
270	젖산(Lactic acid)	GMP	
300	아스코르브산(Ascorbic acid)	50	아래의 참고 1 내용 참조
301	아스코르브산 나트륨(Sodium ascorbate)	50	아래의 참고 1 내용 참조
		75	단일불포화지방산 조리제에 한해 첨가 가능함
302	아스코르브산 칼슘(Calcium ascorbate)	50	아래의 참고 1 내용 참조
304	아스코빌 팔미테이트(Ascorbyl palmitate)	50	아래의 참고 1 내용 참조
304	아스코빌 팔미테이트(Ascorbyl palmitate)	10	
307b	토코페롤 농축, 혼합형(Tocopherols concentrate, mixed)	10	
307b	토코페롤 농축, 혼합형(Tocopherols concentrate, mixed)	30	아래의 참고 1 내용 참조
307c	dl-알파-토코페롤(dl-Alpha-tocopherol)	10	
307c	dl-알파-토코페롤(dl-Alpha-tocopherol)	30	아래의 참고 1 내용 참조
308	감마-토코페롤(Gamma-tocopherol)	10	

309	델타-토코페롤(Delta-tocopherol)	10	
322	레시틴(Lecithin)	5 000	
330	구연산(Citric acid)	GMP	
331	구연산나트륨(Sodium citrate)	GMP	
332	구연산칼륨(Potassium citrate)	GMP	
333	구연산칼슘(Calcium citrate)	0.1	칼슘으로써, 영양 조리제의 일부분으로 사용할 때만 첨가 가능함
338	인산(Phosphonic acid)	450	
339	인산 나트륨(Sodium phosphates)	450	
340	인산 칼륨(Potassium phosphates)	450	
407	카라기난(Carrageenan)	300	액체형 제품에 한함
410	로커스트콩(케롭콩) 검(Locust bean (carob bean) gum)	1 000	
412	구아검(Guar gum)	1 000	가수분해 단백질을 함유한 액체형 제품에 한함
414	아라비아검(아카시아)(Gum arabic (Acacia))	10	영양 조리제의 일부분으로 사용할 때만 첨가 가능함
440	펙틴(Pectins)	10 000	아래의 참고 1 내용 참조
471	지방산의 모노 및 디글리세리드	4 000	
472c	글리세린구연산지방산에스테르(Citric and fatty acid esters of glycerol)	7 500	분말형 제품에 한함
		9 000	액체형 제품에 한함
500	탄산나트륨(Sodium carbonates)	2 000	
501	탄산칼륨(Potassium carbonates)	2 000	
524	수산화나트륨(Sodium hydroxide)	2 000	
525	수산화칼륨(Potassium hydroxide)	2 000	
526	수산화칼슘(Calcium hydroxide)	2 000	
551	이산화규소(비정질)(Silicon dioxide (amorphous))	10	영양 조리제의 일부분으로 사용할 때만 첨가 가능함
1412	인산이전분(Distarch phosphate)	5 000	아래의 참고 2 내용 참조
1413	인산화인산이전분(Phosphated distarch phosphate)	5 000	아래의 참고 3 내용 참조
1414	아세틸화인산이전분(Acetylated distarch phosphate)	5 000	아래의 참고 4 내용 참조
1422	아세틸아디핀산전분(Acetylated distarch adipate)	5 000	아래의 참고 5 내용 참조
1440	히드록시프로필전분(Hydroxypropyl starch)	5 000	아래의 참고 6 내용 참조
1450	옥테닐석신산나트륨전분(Starch sodium octenylsuccinate)	100	영양 조리제의 일부분으로 사용할 때만 첨가 가능함
		1 000	다불포화지방산 조리제에만 첨가 가능함

참고 1 첨가물 300, 301, 302, 305, 307b, 307c, 440의 경우, 해당 첨가물은 후속 조제식품에 한하여 사용이 가능함.

참고 2 첨가물 1412는 다음 식품에 한해 사용 가능함:

- (a) 대두 기반 영유아용 조제식품(후속 조제식 제외)에 단독으로 또는 첨가물 1413, 1414 및 1440 중 하나 이상과 조합; 그리고
- (b) 대두 기반 후속 조제식에 단독으로 또는 첨가물 1413, 1414 및 1422 중 하나 이상과 조합.

- 참고 3** 첨가물 1413는 다음 식품에 한해 사용 가능함:
 (a) 대두 기반 영유아용 조제식품(후속 조제식 제외)에 단독으로 또는 첨가물 1412, 1414 및 1440 중 하나 이상과 조합; 그리고
 (b) 대두 기반 후속 조제식에 단독으로 또는 첨가물 1412, 1414 및 1422 중 하나 이상과 조합.
- 참고 4** 첨가물 1414는 다음 식품에 한해 사용 가능함:
 (a) 대두 기반 영유아용 조제식품(후속 조제식 제외)에 단독으로 또는 첨가물 1412, 1413 및 1440 중 하나 이상과 조합; 그리고
 (b) 대두 기반 후속 조제식에 단독으로 또는 첨가물 1412, 1413 및 1422 중 하나 이상과 조합.
- 참고 5** 첨가물 1422는 대두 기반 후속 조제식에 단독으로 또는 첨가물 1412, 1413 및 1414 중 하나 이상과 조합하여 사용 가능함.
- 참고 6** 첨가물 1440는 대두 기반 영아용 조제식(후속 조제식 제외)에 단독으로 또는 첨가물 1412, 1413 및 1414 중 하나 이상과 조합하여 사용 가능함.

13.1.1 영아용 특수의료용도 제품

170	탄산칼슘(Calcium carbonate)	GMP	
304	아스코빌 팔미테이트(Ascorbyl palmitate)	100	
333	구연산칼슘(Calcium citrate)	GMP	
338	인산(Phosphonic acid)	450	pH 조정에 한함
339	인산 나트륨(Sodium phosphates)	450	
340	인산 칼륨(Potassium phosphates)	450	
341	인산 칼슘(Calcium phosphates)	450	
401	알긴산나트륨(Sodium alginate)	1 000	생후 4개월 이상 영유아의 대사장애 식이 관리 및 일반 경관급식을 위한 특수조제식품에 한함
407	카라기난(Carrageenan)	1 000	가수분해 단백질 및/또는 아미노산을 함유한 액체형 제품에 한함
410	로커스트콩(케롭콩) 검(Locust bean (carob bean) gum)	5 000	위식도 역류 감소를 위한 특수조제식품에 한함
412	구아검(Guar gum)	10 000	아래의 참고 1 내용 참조
415	잔탄검(Xanthan Gum)	1 200	가수분해 단백질, 아미노산 또는 펩타이드를 함유한 제품에 한함
440	펙틴(Pectin)	2 000	가수분해 단백질을 함유한 액체형 제품에 한함
471	지방산의 모노 및 디글리세리드(Mono- and diglycerides of fatty acids)	5000	소화장애 영유아용 조제제품에 한함
472e	글리세린디아세틸주석산지방산에스테르(Di acetyltartaric and fatty acid esters of glycerol)	400	단백질을 함유하지 않은 조제제품에 한함
1412	인산이전분(Distarch phosphate)	25 000	아래의 참고 2 및 7 내용 참조
1413	인산화인산이전분(Phosphated distarch phosphate)	25 000	아래의 참고 3 및 7 내용 참조
1414	아세틸화인산이전분(Phosphated distarch phosphate)	25 000	아래의 참고 4 및 7 내용 참조
1422	아세틸아디핀산전분(Acetylated distarch adipate)	25 000	아래의 참고 5 및 7 내용 참조
1440	히드록시프로필전분(Hydroxypropyl starch)	25 000	아래의 참고 6 및 7 내용 참조

1450	옥테닐석신산나트륨전분(Starch sodium octenylsuccinate)	20 000	아래의 참고 7 참조
참고 1	첨가물 412는 다음 중 하나 이상을 함유한 제품에 한해 사용 가능함: 가수분해 단백질; 펩타이드; 아미노산.		
참고 2	첨가물 1412는 다음 경우에 한해 사용 가능함: (a) 제품(생후 6~12개월인 영유아용 제조품 외)에 단독으로 또는 첨가물 1413, 1414 및 1440 중 하나 이상과 조합; 그리고 (b) 생후 6~12개월인 영유아용 제조품에 단독으로 또는 첨가물 1413, 1414 및 1422 중 하나 이상과 조합		
참고 3	첨가물 1413는 다음 경우에 한해 사용 가능함: (a) 제품(생후 6~12개월인 영유아용 제조품 외)에 단독으로 또는 첨가물 1412, 1414 및 1440 중 하나 이상과 조합; 그리고 (b) 생후 6~12개월인 영유아용 제조품에 단독으로 또는 첨가물 1412, 1414 및 1422 중 하나 이상과 조합		
참고 4	첨가물 1414는 다음 경우에 한해 사용 가능함: (a) 제품(생후 6~12개월인 영유아용 제조품 외)에 단독으로 또는 첨가물 1412, 1413 및 1440 중 하나 이상과 조합; 그리고 (b) 생후 6~12개월인 영유아용 제조품에 단독으로 또는 첨가물 1412, 1413 및 1422 중 하나 이상과 조합		
참고 5	첨가물 1422는 생후 6~12개월인 영유아용 제조품에 단독으로 또는 첨가물 1412, 1413 및 1414 중 하나 이상과 조합하여 사용 가능함.		
참고 6	첨가물 1440는 제품(생후 6~12개월인 영유아용 제조품 외)에 단독으로 또는 첨가물 1412, 1413 및 1414 중 하나 이상과 조합하여 사용 가능함.		
참고 7	첨가물 1412, 1413, 1414, 1440 및 1450은 가수분해 단백질, 아미노산 또는 둘 다 함유한 제품에 한해 사용 가능함.		

13.2

영유아용 식품

—	*허용되는 향신료 물질(퀴닌 및 카페인 제외)	GMP	
170i	탄산칼슘(Calcium carbonate)	GMP	
260 261 262 263 264	아세트산 및 그 칼륨, 나트륨, 칼슘, 암모늄 염(Acetic acid and its potassium, sodium, calcium and ammonium salts)	5000	
270 325 326 327 328	구연산(Citric acid) 및 그 나트륨, 칼륨, 칼슘, 암모늄 염(sodium, potassium, calcium and ammonium salts)	2000	
300 301 302 303	아스코르브산 및 그 나트륨, 칼슘, 칼륨 염(Ascorbic acid and its sodium, calcium and potassium salts)	500	
304	아스코빌 팔미테이트(Ascorbyl palmitate)	100	
307b	토코페롤 농축, 혼합형(Tocopherols concentrate, mixed)	300	지방의
322	레시틴(Lecithin)	15000	
330 331 332 333 380	구연산 및 구연산 나트륨, 칼륨, 칼슘, 암모늄 염(Citric acid and sodium, potassium, calcium and ammonium citrates)	GMP	
407	카라기난(Carrageenan)	10000	
410	로커스트콩(케롭콩) 검(Locust bean (carob bean) gum)	10000	
412	구아검(Guar gum)	10000	
414	아라비아검(아카시아)(Gum arabic (Acacia))	10	
415	잔탄검(Xanthan Gum)	10000	
440	펙틴(Pectins)	10000	
471	지방산의 모노 및 디글리세리드(Mono- and diglycerides of fatty acids)	5000	
500	탄산나트륨(Sodium carbonates)	GMP	
501	탄산칼륨(Potassium carbonates)	GMP	
503	탄산암모늄(Ammonium carbonates)	GMP	
509	염화칼슘(Calcium chloride)	750	

1412	인산이전분(Distarch phosphate)	50000	총
1413	인산화인산이전분(Phosphated distarch phosphate)	50000	총
1414	아세틸화인산이전분(Acetylated distarch phosphate)	50000	총
1422	아세틸아디핀산전분(Acetylated distarch adipate)	50000	총
1440	히드록시프로필전분(Hydroxypropyl starch)	50000	총
13.3	식사대용 조제식 및 식이보충용 조제식품		
	GMP에서 허용되는 첨가물		
	GMP에서 허용되는 색소		
	최대 수치까지 허용되는 색소		
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	500	
956	알리탐(Alitame)	85	
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	175	
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulphame salt)	1100	
13.4	식이보충용 스포츠 조제식품		
	GMP에서 허용되는 첨가물		
	GMP에서 허용되는 색소		
	최대 수치까지 허용되는 색소		
123	아마란스(Amaranth)	300	
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	100	
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	500	
956	알리탐(Alitame)	40	
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	175	
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulphame salt)	1100	
13.4.1	식이보충용 스포츠 조제식품(고형)		
210 211 212 213	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Benzoic acid and sodium, potassium, and calcium benzoates)	400	
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	115	
280	프로피온산(Propionic acid)	400	
281	프로피온산나트륨(Sodium propionate)	400	
282	프로피온산칼슘(Calcium propionate)	400	
13.4.2	식이보충용 스포츠 조제식품(액상)		
200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	400	
210 211 212 213	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Benzoic acid and sodium, potassium, and calcium benzoates)	400	
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	115	
13.5	특수의료용도 식품		
	GMP에서 허용되는 첨가물		
	GMP에서 허용되는 색소		
	최대 수치까지 허용되는 색소		
200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘	1500	

	(Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)		
210 211 212 213	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)	1500	
338	인산(Phosphonic acid)	GMP	아래의 참고 내용 참조
524	수산화나트륨 (Sodium hydroxide)(Sodium hydroxide)	GMP	아래의 참고 내용 참조
525	수산화칼륨(Potassium hydroxide)	GMP	아래의 참고 내용 참조
			참고 산도 조절제로 사용이 허용됨
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	450	
954	사카린(Saccharin)	200	
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	75	매우 낮은 에너지 식품에는 적용되지 않음. 영양 조제품에는 적용되지 않음.
		330	매우 낮은 에너지 식품에 적용
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulphame salt)	450	
13.5.1	특수의료용도 액상 식품		
123	아마란스(Amaranth)	30	
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	10	
13.5.2	특수의료용도 식품(액상 식품 외)		
123	아마란스(Amaranth)	300	
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	25	

식품 첨가물에 대한 허용

<i>INS(있는 경우)</i>	설명	<i>MPL</i>	조건
14	비알코올 및 알코올 음료		
14.1	비알코올 음료 및 양조된 청량음료(<i>brewed soft drinks</i>)		
14.1.1	물		
14.1.1.1	미네랄 워터		
290	이산화탄소(Carbon dioxide)	GMP	
14.1.1.2	탄산수, 인공광천수(<i>mineralised waters</i>), 소다수		
	GMP에서 허용되는 첨가물		
	GMP에서 허용되는 색소		
	최대 수치까지 허용되는 색소		
999(i) 999(ii)	퀵라야 사포닌(Quillaia saponins)(퀵라야 추출물 타입 1 및 2로부터 얻은 것)	40	
14.1.2	과일 및 채소 주스, 과일 및 채소 주스 제품		
	목서 이삭 당지질(Sweet osmanthus ear glycolipids)	100	
200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘	400	아래의 참고 내용 참조
210 211 212 213	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘	400	아래의 참고 내용 참조
220 221 222	이산화황, 아황산나트륨,	115	아래의 참고 내용 참조

223			
224 225 228	아황산칼륨		
243	에틸 라우로일 알지네이트	50	아래의 참고 내용 참조
281	프로피온산나트륨	GMP	아래의 참고 내용 참조

282	프로피온산칼슘	GMP	아래의 참고 내용 참조 참고 14.1.2의 각 아이템의 경우, *GMP 원칙에 따라 화학 또는 열처리에 의해 보존되지 않은 것으로 표시되는 주스에 방부제 사용이 금지된다
-----	---------	-----	---

14.1.2.1 과일 및 채소 주스

GMP에서 허용되는 첨가물	기계적 방법이 아닌 방법만으로 분리된 주스의 경우
GMP에서 허용되는 색소	기계적 방법이 아닌 방법만으로 분리된 주스의 경우
최대 수치까지 허용되는 색소	기계적 방법이 아닌 방법만으로 분리된 주스의 경우

270	젖산(Lactic acid)	GMP
290	이산화탄소(Carbon dioxide)	GMP
296	말산(Malic acid)	GMP
330	구연산(Citric acid)	GMP
334 335 336 337 353 354	타르타르산 및 타르타르산 나트륨, 칼륨, 칼슘(Tartaric acid and sodium, potassium and calcium tartrates)	GMP
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	50
14.1.2.1.1	토마토 주스 pH < 4.5	
234	나이신(Nisin)	GMP

14.1.2.2 과일 및 채소 주스 제품

GMP에서 허용되는 첨가물
GMP에서 허용되는 색소
최대 수치까지 허용되는 색소

123	아마란스(Amaranth)	30
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	10
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	500
956	알리탐(Alitame)	40
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulpha me salt)	1100
999(i) 999(ii)	퀵라야 사포닌(퀵라야 추출물 타입 1 및 2로부터 얻은 것) Quillaia saponins (from Quillaia extract type 1 and type 2)	40

14.1.2.2.1 과일 음료

385	이디티에이 칼슘 이나트륨(Calcium disodium EDTA)	33	탄산화물에 한함
444	수크로오스아세테이트아이소부티레이트(Sucr ose acetate isobutyrate)	200	
445	목재 로진의 글리세롤 에스테르(Glycerol esters of wood rosins)	100	

480	디옥틸설포석신산나트륨(Dioctyl sodium sulphosuccinate)	10	
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	200	
14.1.2.2	저열량 과일 및 채소 주스 제품		
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	3000	
952	시클람산염(Cyclamates)	400	
954	사카린(Saccharin)	80	
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	125	
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulphame salt)	6800	
14.1.2.2.3	콩 음료(플레인 또는 가향)		
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	100	플레인 콩 음료에 한함
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	200	가향 콩 음료에 한함
14.1.3	물 기반 가향 음료		
	GMP에서 허용되는 첨가물		
	GMP에서 허용되는 색소		
	최대 수치까지 허용되는 색소		
	퀴닌(Quinine)	100	토닉 드링크(tonic drinks), 비터 드링크(bitter drinks), 퀴닌 드링크(quinine drinks)에 한함
	목서 이삭 당지질	50	
123	아마란스(Amaranth)	30	
200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	400	
210 211 212 213	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)	400	
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	115	
243	에틸 라우로일 알지네이트(Ethyl lauroyl arginate)	50	
385	이디티에이 칼슘 이나트륨 (Calcium disodium EDTA)	33	과일 향미료, 주스 또는 펄프 또는 오렌지 껍질 추출물 포함 제품에 한함
444	수크로오스아세테이트아이소부티레이트(Sucrose acetate isobutyrate)	200	
445	목재 로진의 글리세롤 에스테르(Glycerol esters of wood rosins)	100	
480	디옥틸설포석신산나트륨(Dioctyl sodium sulphosuccinate)	10	
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	3000	
952	시클람산염(Cyclamates)	350	
954	사카린(Saccharin)	150	
956	알리탐(Alitame)	40	
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	200	
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulphame salt)	6 800	
999(i) 999(ii)	퀸라야 사포닌(퀸라야 추출물 타입 1 및 2로부터 얻은 것)(Quillaia saponins (from Quillaia extract type 1 and type 2))	40	

14.1.3.0.1 전해질 음료 및 전해질 음료 베이스			
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	150	
951	아스파탐(Aspartame)	150	
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulphame salt)	230	
14.1.3.0.2 콜라 유형 음료			
	카페인(Caffeine)	145	
338	인산(Phosphoric acid)	570	
14.1.3.3 발효 청량음료			
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	1000	아래의 참고 내용 참조
951	아스파탐(Aspartame)	1000	아래의 참고 내용 참조
952	시클람산염(Cyclamates)	400	아래의 참고 내용 참조
954	사카린(Saccharin)	50	아래의 참고 내용 참조
955	수크랄로스(Sucralose)	250	아래의 참고 내용 참조
956	알리탐(Alitame)	40	아래의 참고 내용 참조
957	토마틴(Thaumatococcus)	GMP	아래의 참고 내용 참조
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulphame salt)	1500	아래의 참고 내용 참조
참고 섹션 1.3.1-5는 적용되지 않음			
14.1.4 조제 음료(Formulated Beverages)			
GMP에서 허용되는 첨가물			
GMP에서 허용되는 색소			
최대 수치까지 허용되는 색소			
	몽크 후르츠 추출물(나한과 추출물)(Monk fruit extract (luo han guo extract))	GMP	섹션 1.3.1-5는 적용되지 않음
	목서 이삭 당지질(Sweet osmanthus ear glycolipids)	20	
123	아마란스(Amaranth)	30	
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	10	과일 또는 채소 주스를 포함하는 제품에 한함
200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘(Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	400	
210 211 212 213	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘(Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)	400	
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨(Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	115	
281	프로피온산나트륨(Sodium propionate)	GMP	과일 또는 채소 주스를 포함하는 제품에 한함
282	프로피온산칼슘(Calcium propionate)	GMP	과일 또는 채소 주스를 포함하는 제품에 한함
385	이디티에이 칼슘 이나트륨(Calcium disodium EDTA)	33	과일 향미료, 주스 또는 펄프 또는 오렌지 껍질 추출물 포함 제품에 한함
444	수크로오스아세테이트아이소부티레이트(Sucrose acetate isobutyrate)	200	
445	목재 로진의 글리세롤 에스테르(Glycerol esters of wood rosins)	100	
480	디옥틸설포석신산나트륨(Dioctyl sodium sulphosuccinate)	10	
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	3000	아래의 참고 내용 참조

951	아스파탐(Aspartame)	GMP	아래의 참고 내용 참조
954	사카린(Saccharin)	150	아래의 참고 내용 참조
955	수크랄로스(Sucralose)	GMP	아래의 참고 내용 참조
956	알리탐(Alitame)	40	아래의 참고 내용 참조
957	토마틴(Thaumatococin)	GMP	아래의 참고 내용 참조 참고 섹션 1.3.1—5는 적용되지 않음
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	200	
961	네오탐(Neotame)	GMP	아래의 참고 내용 참조
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulphame salt)	6 800	아래의 참고 내용 참조 참고 섹션 1.3.1—5는 적용되지 않음
999(i) 999(ii)	퀵라야 사포닌(퀵라야 추출물 타입 1 및 2로부터 얻은 것)(Quillaia saponins (from Quillaia extract type 1 and type 2))	40	
14.1.5	커피, 커피 대체물, 차, 허벌 인퓨전(herbal infusions) 및 유사 제품 GMP에서 허용되는 첨가물		
	목서 이삭 당지질(Sweet osmanthus ear glycolipids)	10	
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	500	
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	100	
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulphame salt)	1 100	
999(i) 999(ii)	퀵라야 사포닌(퀵라야 추출물 타입 1 및 2로부터 얻은 것)(Quillaia saponins (from Quillaia extract type 1 and type 2))	30	
14.2	알코올 음료(알코올 함량을 낮추거나 제거한 알코올 음료 포함)		
14.2.1	맥주 및 관련 제품		
	목서 이삭 당지질 (Sweet osmanthus ear glycolipids)	100	알코올을 제거한 맥주에 한함
150a	캐러멜 I - 플레인(Caramel I - plain)	GMP	
150b	캐러멜 II - 아황산염 공정을 거쳐 얻은 색소(caustic sulphite process)	GMP	
150c	캐러멜 III - 암모니아 공정을 거쳐 얻은 색소(ammonia process)	GMP	
150d	캐러멜 IV - 암모니아 아황산염 공정을 거쳐 얻은 색소(ammonia sulphite process)	GMP	
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	25	
234	나이신(Nisin)	GMP	
270	젖산(Lactic acid)	GMP	
290	이산화탄소(Carbon dioxide)	GMP	
300 301 302 303	아스코르브산 및 아스코르브산 나트륨, 칼슘, 칼륨(Ascorbic acid and sodium, calcium and potassium ascorbates)	GMP	
315 316	에리토브산 및 에리토브산나트륨(Erythorbic acid and sodium erythorbate)	GMP	
330	구연산(Citric acid)	GMP	
405	프로필렌글리콜알긴산염(Propylene glycol alginate)	GMP	
941	질소(Nitrogen)	GMP	
	*허용되는 향신료 물질(퀴닌 및 카페인 제외)	GMP	

	(Permitted flavouring substances, excluding quinine and caffeine)		
999(i) 999(ii)	퀵라야 사포닌(퀵라야 추출물 타입 1 및 2로부터 얻은 것) (Quillaia saponins (from Quillaia extract type 1 and type 2))	40	
14.2.2	와인, 스파클링 와인, 주정 강화 와인		
150a	캐러멜 I - 플레인(Caramel I - plain)	GMP	
150b	캐러멜 II - 아황산염 공정을 거쳐 얻은 색소(caustic sulphite process)	GMP	
150c	캐러멜 III - 암모니아 공정을 거쳐 얻은 색소(ammonia process)	GMP	
150d	캐러멜 IV - 암모니아 아황산염 공정을 거쳐 얻은 색소(ammonia sulphite process)	GMP	
163ii	포도껍질추출물(Grape skin extract)	GMP	
170	탄산칼슘(Calcium carbonates)	GMP	
181	탄닌(Tannins)	GMP	
200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	200	
270	젖산(Lactic acid)	GMP	
290	이산화탄소(Carbon dioxide)	GMP	
296	말산(Malic acid)	GMP	
297	푸마르산(Fumaric acid)	GMP	
300	아스코르브산(Ascorbic acid)	GMP	
301	아스코르브산나트륨(Sodium ascorbate)	GMP	
302	아스코르브산 칼슘(Calcium ascorbate)	GMP	
315	에리스로르빈산(Erythorbic acid)	GMP	
316	에리스로르빈산나트륨(Sodium erythorbate)	GMP	
330	구연산(Citric acid)	GMP	
334	타르타르산(Tartaric acid)	GMP	
336	타르타르산칼륨(Potassium tartrate)	GMP	
337	타르타르산나트륨칼륨(Potassium sodium tartrate)	GMP	
341	인산칼슘(Calcium phosphates)	GMP	
342	인산암모늄(Ammonium phosphates)	GMP	
353	메타 타르타르산(Metatartaric acid)	GMP	
414	아라비아검(Gum arabic)	GMP	
431	폴리옥시에틸렌 (40) 스테아르산염(Polyoxyethylene (40) stearate)	GMP	
455	이스트 만노단백질(Yeast mannoproteins)	400	
456	칼륨 폴리아스파테이트(Potassium polyaspartate)	100	
466	카르복시메틸셀룰로오스나트륨(Sodium carboxymethylcellulose)	GMP	와인 및 스파클링 와인에 한함
491	모노스테아린산 소르비탄(Sorbitan monostearate)	GMP	
500	탄산나트륨(Sodium carbonates)	GMP	
501	탄산칼륨(Potassium carbonates)	GMP	
636	말톨(Maltol)	250	비티스 비니페라(Vitis vinifera) 포도 이외의 것으로 만든 와인에 한함
637	에틸말톨(Ethyl maltol)	100	비티스 비니페라 포도

			이외의 것으로 만든 와인에 한함		
220	221	222	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨 (Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	(a) 400	잔류당이 35g/L를 초과하는 제품에 한함
223	224	225			
228					
				(b) 250	
14.2.3			와인 기반 음료 및 저알코올 와인		
			GMP에서 허용되는 첨가물		
			GMP에서 허용되는 색소		
			최대 수치까지 허용되는 색소		
			퀴닌(Quinine)	300	
123			아마란스(Amaranth)	30	
160b			아나토 추출물(Annatto extracts)	10	
175			골드(Gold)	100	
14.2.4			과일 와인, 채소 와인, 미드(사이다 및 페리(perry) 포함)		
150a			캐러멜 I - 플레인(Caramel I - plain)	1000	
150b			캐러멜 II - 아황산염 공정을 거쳐 얻은 색소(caustic sulphite process)	1000	
150c			캐러멜 III - 암모니아 공정을 거쳐 얻은 색소(ammonia process)	1000	
150d			캐러멜 IV - 암모니아 아황산염 공정을 거쳐 얻은 색소(ammonia sulphite process)	1000	
170i			탄산칼슘(Calcium carbonates)	GMP	
181			탄닌(Tannins)	GMP	
200	201	202	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	400	
203					
210	211	212	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)	400	
213					
260			아세트산, 얼음(Acetic acid, glacial)	GMP	
270			젖산(Lactic acid)	GMP	
290			이산화탄소(Carbon dioxide)	GMP	
296			말산(Malic acid)	GMP	
297			푸마르산(Fumaric acid)	GMP	
300			아스코르브산(Ascorbic acid)	GMP	
315			에리소르빈산(Erythorbic acid)	GMP	
330			구연산(Citric acid)	GMP	
334			타르타르산(Tartaric acid)	GMP	
336			타르타르산칼륨(Potassium tartrate)	GMP	
341			인산칼슘(Calcium phosphates)	GMP	
342			인산암모늄(Ammonium phosphates)	GMP	
353			메타 타르타르산(Metatartaric acid)	GMP	
491			모노스테아린산 소르비탄(Sorbitan monostearate)	GMP	
500			탄산나트륨(Sodium carbonates)	GMP	
501			탄산칼륨(Potassium carbonates)	GMP	
503			탄산암모늄(Ammonium carbonates)	GMP	
516			황산칼슘(Calcium sulfate)	GMP	
14.2.4.0.1			잔류당이 5g/L을 초과하는 과일 와인, 채소 와인, 벌꿀술		
220	221	222	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨(Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	300	
223	224	225			
228					

14.2.4.0.2	칸류당이 5g/L 미만인 과일 와인, 채소 와인, 벌꿀술			
220 221 222	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨(Sulphur			200
223 224 225	dioxide and sodium and potassium			
228	sulphites)			
14.2.4.1	과일 와인 제품 및 채소 와인 제품			
	GMP에서 허용되는 첨가물			
	GMP에서 허용되는 색소			
	최대 수치까지 허용되는 색소			
14.2.5	주류(spirits and liqueurs)			
	GMP에서 허용되는 첨가물			
	GMP에서 허용되는 색소			
	최대 수치까지 허용되는 색소			
123	아마란스(Amaranth)			30
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)			10
173	알루미늄(Aluminium)			GMP
174	실버(Silver)			GMP
175	골드(Gold)			GMP
999(i) 999(ii)	퀼라야 사포닌(퀼라야 추출물 타입 1 및 2로부터 얻은 것)(Quillaia saponins (from Quillaia extract type 1 and type 2))			40
14.3	아이템 14.2에 포함되지 않은 알코올 음료			
	GMP에서 허용되는 첨가물			
	GMP에서 허용되는 색소			
	최대 수치까지 허용되는 색소			
	퀴닌(Quinine)			300
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)			10
200 201 202	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘			400
203	(Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)			
210 211 212	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘			400
213	(Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)			
220 221 222	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨(Sulphur			250
223 224 225	dioxide and sodium and potassium			
228	sulphites)			
342	인산암모늄(Ammonium phosphates)			GMP
999(i) 999(ii)	퀼라야 사포닌(퀼라야 추출물 타입 1 및 2로부터 얻은 것)(Quillaia saponins (from Quillaia extract type 1 and type 2))			40

식품 첨가물에 대한 허용			
INS(있는 경우)	설명	MPL	조건
20	아이템 0-14에 포함되지 않은 식품 GMP에서 허용되는 첨가물 GMP에서 허용되는 색소 최대 수치까지 허용되는 색소		
20.1	음료		
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	10	
20.2	음료 이외의 식품		
160b	아나토 추출물(Annatto extracts)	25	
392	로즈마리 추출물(Rosemary extract)	50	가공된 견과류에 한함

20.2.0.1

커스터드 믹스, 커스터드 파우더, 블랑망제(*blancmange*) 파우더

950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	500
956	알리탐(Alitame)	100
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	80
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulphame salt)	1 100

20.2.0.2

젤리

123	아마란스(Amaranth)	300
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	500
956	알리탐(Alitame)	100
952	시클람산염(Cyclamates)	1 600
954	사카린(Saccharin)	160
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	260
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulphame salt)	1 100

20.2.0.3

유제품 및 지방 기반 디저트, 덩스(*dips*)

200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	500	
210 211 212 213	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)	700	
234	나이신(Nisin)	GMP	
243	에틸 라우로일 알지네이트 (Ethyl lauroyl arginate)	400	
475	지방산의 폴리글리세롤 에스테르 (Polyglycerol esters of fatty acids)	5000	
476	에스테르 교환 리시놀레산 폴리글리세롤 에스테르(Polyglycerol esters of interesterified ricinoleic acids)	5000	
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	500	
956	알리탐(Alitame)	100	
960	스테비올 글리코시드(Steviol glycosides)	150	유제품 및 지방 기반 디저트에 한함
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulphame salt)	1100	

20.2.0.4

소스 및 토핑(마요네즈 및 샐러드 드레싱 포함)

200 201 202 203	소르빈산 및 소르빈산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Sorbic acid and sodium, potassium and calcium sorbates)	1000
210 211 212 213	벤조산 및 벤조산 나트륨, 칼륨, 칼슘 (Benzoic acid and sodium, potassium and calcium benzoates)	1000
220 221 222 223 224 225 228	이산화황, 아황산나트륨, 아황산칼륨(Sulphur dioxide and sodium and potassium sulphites)	350
234	나이신(Nisin)	GMP
243	에틸 라우로일 알지네이트(Ethyl lauroyl arginate)	200
281	프로피온산나트륨(Sodium propionate)	GMP
282	프로피온산칼슘(Calcium propionate)	GMP
385	이디티에이 칼슘 이나트륨(Calcium disodium EDTA)	75
392	로즈마리 추출물(Rosemary extract)	50
444	수크로오스아세테이트아이소부티레이트(Sucro	200

	se acetate isobutyrate)	
445	목재 로진의 글리세롤 에스테르(Glycerol esters of wood rosins)	100
475	지방산의 폴리글리세롤 에스테르(Polyglycerol esters of fatty acids)	20000
480	디옥틸설포석신산나트륨(Dioctyl sodium sulphosuccinate)	50
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	3000
952	시클람산염(Cyclamates)	1000
954	사카린(Saccharin)	1500
960	스테비올 글리코사이드(Steviol glycosides)	320
956	알리탐(Alitame)	300
962	아스파탐-아세설팜염(Aspartame-acesulphame salt)	6800
20.2.0.5	수프 베이스(최대 허용 기준이 설명대로 만들어진 수프에 적용된다)	
950	아세설팜칼륨(Acesulphame potassium)	3000
954	사카린(Saccharin)	1500
956	알리탐(Alitame)	40
962	아스파탐-아세설팜염	6800
20.2.06	전분 기반 스낵(뿌리 채소와 껍경 채소, 콩류(legumes and pulses)가 원료인 경우)	
392	로즈마리 추출물(Rosemary extract)	20

개정 이력

개정 이력은 기준에 대한 각 개정 내용에 관한 정보를 제공한다. 정보는 관련 개정 내용에 대한 시행 또는 중단 정보를 포함한다.

이러한 개정들은 달리 명시하지 않은 한 호주 뉴질랜드 식품 기준법 1991 (Food Standards Australia New Zealand Act 1991) 섹션 92에 따른다. 개정 내용은 명시하지 않는 한 효력 중단에 대한 특정 일자가 존재하지 않는다.

편집본에 관하여

본 문서는 2026년 4월 30일에 (개정 제249호까지) 효력을 발휘하는 스케줄 15의 편집본 제 16호이다. 여기에는 그 날짜까지 편집본에 영향을 미치는 효력이 발생된 모든 개정 내용을 포함한다.

2026년 4월 30일에 호주 뉴질랜드 식품기준청에 의해 작성되었다.

효력이 중단되는 미개시 개정 내용 또는 조항

이해관계인의 이익을 해하지 아니하기 위해, 효력이 중단되는 미개시 개정 내용 또는 조항의 효과는 관련 시행일 또는 중단 일자와 함께 음영 처리된 박스 안 텍스트로 기준에 반영될 수 있다. 이러한 개정 내용은 해당 개정 내용을 포함하거나 생략하고 연방 법률 관보에 등록된 편집본에 반영되고, 날짜가 지나면 개정 이력에 남게 된다.

다음의 약어는 아래 표에서 사용할 수 있다:

ad = added or inserted (추가 또는 삽입된) am = amended (개정된)
exp = expired or ceased to have effect (만료된 또는 효력이 중단된) rep = repealed (폐지된)
rs = repealed and substituted (폐지되고 대체된)

스케줄 15는 개정 154호((F2015L00439 -- 2015년 4월 1일)의 한 부분으로 2015년 4월 10일에 식품 기준 관보 제FSC96호에 게재되었으며, 그 이후로 다음과 같이 개정되었다.

변경되는 조항	개정 번호	FRL 등록 관보	시행일 (중단일)	개정 결과	개정 설명
S15-5 의 표	157	F2015L013 85 2015년 9월 1일 FSC99 2015년 9월 3일	2016년 3월 1일	ad(추 가 또는 삽입된)	아이템 14.2.1에 젓산 및 구연산 추가.
S15-5 의 표	157	F2015L013 74 2015년 9월 1일 FSC99 2015년 9월 3일	2016년 3월 1일	am(개 정된)	아이템 13.3 제목의 오류 수정
S15-5 의 표	157	F2015L013 74 2015년 9월 1일 FSC99 2015년 9월 3일	2016. 3. 1	ad(추 가 또는 삽입된)	아이템 5.3의 제목 아이템 9.4.1에 이전에 본 코드의 A1088 파트에 포함되었던 아황산나트륨 추가.

변경되는 조항	개정 번호	FRL 등록 관보	시행일 (중단일)	개정 결과	개정 설명
S15-5 의 표	161	F2016L001 27 2016년 2월 18일 FSC103 2016년 2월 22일	2016년 3월 1일	am(개 정된)	아이템 5.1의 참고, 아이템 5.2.1에 아세살팜칼륨을 추가함에 따라 이루어진 후속 개정
S15-5 의 표	161	F2016L001 27 2016년 2월 18일 FSC103 2016년 2월 22일	2016년 3월 1일	ad(추 가 또는 삽입된)	아이템 5.2.1에 아세살팜칼륨 추가
S15-5 의 표	161	F2016L001 20 2016년 2월 18일 FSC103 2016년 2월 22일	2016년 3월 1일	am(개 정된)	아이템 1.4.2와 2.2.2의 표기상 오류 수정
S15-5 의 표	166	F2017L000 24 1999년 1월 5일 FSC108 2017년 1월 12일	2017년 1월 12일	ad(추 가 또는 삽입된)	아이템 8.2와 8.3에 프로피온산 및 프로피온산 및 프로피온산 나트륨, 칼륨, 칼슘 추가.
S15-5 의 표	167	F2017L001 04 2017년 2월 8일 FSC109 2017년 2월 9일	2017년 2월 9일	ad(추 가 또는 삽입된)	아이템 4.1.3에 L-시스테인염산염 추가
S15-5 의 표	168	F2017L004 14 2017년 4월 11일 FSC110 2017년 4월 13일	2017년 4월 13일	am(개 정된)	아이템 8.3의 제목, 해당 아이템에 따른 허용의 적용을 명확히 함.
S15-2 의 표	180	F2018L011 46 2018년 8월 21일 FSC 121 2018년 8월 23일	2018년 8월 23일	am(개 정된)	식품 첨가물로 사용할 수 있는 물질에 대한 허용의 제목 문구 변경
S15-5 의 표	180	F2018L011 46 2018년 8월 21일 FSC 121 2018년 8월 23일	2018. 8. 23	ad(추 가 또는 삽입된)	아이템 4.3.0.5에 코코넛 밀크, 코코넛 크림, 코코넛 시럽 추가

변경되는 조항	개정 번호	FRL 등록 관보	시행일 (중단일)	개정 결과	개정 설명
S15-5 의 표	180	F2018L011 46 2018년 8월 21일 FSC 121 2018년 8월 23일	2018년 8월 23일	am(개 정된)	아이템 14.1.2.1.1 및 14.1.2.1.2에 토마토 주스 pH < 4.5 추가
S15-5 의 표	182	F2018L015 95 2018년 11월 23일 FSC 123 2018년 11월 29일	11월 29일	am(개 정된)	최대 수치까지 허용되는 프로피온산 및 프로피온산 나트륨, 칼륨, 칼슘, 색소
S15-5 의 표	182	F2018L015 95 2018년 11월 23일 FSC 123 2018년 11월 29일	11월 29일	ad(추 가 또는 삽입된)	폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노라우르산
S15-5 의 표	182	F2018L015 94 2018년 11월 23일 FSC 123 2018년 11월 29일	11월 29일	am(개 정된)	9.3.1 및 9.3.2에서 인쇄상 오류 수정
S15-5 의 표	183	F2019L000 37 2019년 1월 11일 FSC 124 2019년 1월 23일	2019년 1월 23일	ad(추 가 또는 삽입된)	아이템 5 및 14.1.4에 몽크 후르츠 추출물(나한과 추출물) 추가
S15-5 의 표	183	F2019L000 40 2019년 1월 11일 FSC 124 2019년 1월 23일	2019년 1월 23일	ad(추 가 또는 삽입된)	로즈마리 추출물(392) 추가
S15-5 의 표	183	F2019L000 40 2019년 1월 11일 FSC 124 2019년 1월 23일	2019년 1월 23일	ad(추 가 또는 삽입된)	로즈마리 추출물(392), 20.2.06 추가

변경되는 조항	개정 번호	FRL 등록 관보	시행일 (중단일)	개정 결과	개정 설명
S15-5 의 표	184	F2019L002 59 2019년 3월 6일 FSC125 2019년 2월 27일 참고: 이 개정은 시행되지 않았음	시행되지 않음	개정 사항이 적용되 지 않음	칼륨 폴리아스파테이트 추가
S15-5 의 표	185	F2019L007 10 2019년 5월 30일 FSC126 2019년 6월 6일	2019년 6월 6일	ad(추 가 또는 삽입된)	스테비올 글리코시드 추가
S15-5 의 표	188	F2019L015 68 2019년 11월 28일 FSC129 2019년 12월 5일	2019년 12월 5일	ad(추 가 또는 삽입된)	칼륨 폴리아스파테이트 추가
S15-5 의 표	198	F2021L003 27 2021년 3월 25일 FSC139 2021년 3월 26일	2021년 3월 26일	ad(추 가 또는 삽입된)	목서 이삭 당지질 추가
S15-5 의 표	199	F2021L004 67 2021년 4월 20일 FSC140 2021년 4월 22일	2021년 4월 22일	ad(추 가 또는 삽입된)	지방산의 모노 및 디글리세리드 추가
S15-5 의 표	200	F2021L006 84 2021년 6월 2일 FSC141 2021년 6월 3일	2021년 6월 3일	am(개 정된)	오일 에멀전 추가
S15-5 의 표	200	F2021L006 84 2021년 6월 FSC141 2021년 6월 3일	2021년 6월 3일	am(개 정된)	아이싱 및 프로스팅(Icings and frostings) 추가

변경되는 조항	개정 번호	FRL 등록 관보	시행일 (중단일)	개정 결과	개정 설명
S15-5 의 표	200	F2021L006 84 2021년 6월 2일 FSC141 2021년 6월 3일	2021년 6월 3일	am(개정된)	영유아용 식품 추가
S15-5	228	F2024L005 77 2024년 5월 24일 FSC 168 2024년 5월 31일	2024년 5월 31일	rs(페이지 후 대체)	표에 2.1 본질적으로 수분이 없는 식용 유지, 6.4 밀가루 제품(국수 및 파스타 포함) 및 8.3.2 가공하지 않은 생 육류를 포함하는 소시지 또는 소시지 육류에 대해 로즈마리 추출물 추가
S15-5	228	F2024L005 77 2024년 5월 24일 FSC 168 2024년 5월 31일	2024년 5월 31일	ad(추가 또는 삽입된)	표에 7.1.1 팬시 브레드(Fancy breads), 8.3.1 발효되어 조리 가공되지 않은 분쇄육 제품에 대해 로즈마리 추출물 추가
S15-5	228	F2024L005 77 2024년 5월 24일 FSC 168 2024년 5월 31일	2024년 5월 31일	ad(추가 또는 삽입된)	표에 13.5 특수의료용도 식품에 스테비올 글리코시드 추가
S15-5	249	F2024L011 51 2024년 9월 13일 FSC171 2024년 9월 13일	2024년 9월 13일	rs(페이지 후 대체)	S15-5(식품 종류 13.1, 13.1.1, 13.1.2 및 13.1.3) 페이지 후, 교체
S15-5	249	F2026L004 81 2026년 4월 30일 FSC 189 2026년 4월 30일	2026년 4월 30일	rs(페이지 후 대체)	제목 14.2.1 맥주 및 관련 제품의 목서 이삭 당지질 (Sweet osmanthus ear glycolipids) 항목 중 “where he” 생략 후, “where the”로 교체