

식품의약품안전처 고시 제2026-50호

식품첨가물의 기준 및 규격 일부개정고시

2026. 7. 13.

식품의약품안전처

식품의약품안전처 고시 제2026-50호

「식품첨가물의 기준 및 규격」 일부개정고시

1. 개정 이유

구연산아연 등 영양강화제와 아황산염류의 사용규제를 완화하고, 인산염류의 분류를 국제기준과 일치화하는 등 기준·규격을 합리적으로 개선하여 다양한 제품이 개발·유통될 수 있도록 하고자 함

2. 주요 내용

가. 영양강화제에 대한 신규지정 등 사용 확대

(Ⅲ. 품목별 사용기준, IV. 품목별 성분규격)

- 1) 새로운 식품 수요에 따른 식품첨가물의 신규지정 등 사용 규제 완화 필요
- 2) 영양강화제인 구연산아연 및 당산제이철을 식품 및 건강기능식품 제조에 허용
- 3) 불화나트륨을 특수의료용도식품 전체로 사용할 수 있도록 확대
- 4) 소비자의 기호에 맞는 다양한 제품개발 지원 및 산업 경쟁력 제고

나. 아황산염류 등 사용기준 완화

(I. 총칙, Ⅲ. 품목별 사용기준, IV. 품목별 성분규격, [별표 1]의 [표 2])

- 1) 식품 제조 현장의 필요성을 반영한 식품첨가물의 사용기준 합리적 개선 필요
- 2) 벌꿀을 발효하여 제조하는 기타주류에 대해 메타중아황산나트륨, 메타중아황산칼륨, 무수아황산, 산성아황산나트륨, 아황산나트륨, 차아황산나트륨에 대한 잔류기준 완화
- 3) 락티톨 등 8품목의 주용도(증점제) 추가
- 4) 젯산의 주용도에 향료 추가 및 합성향료물질 목록에 젯산 신설
- 5) 감색소 등 착색료 52품목의 사용기준에서 ‘조미고추장’을 「식품의 기준 및 규격」상의 식품유형으로 개정
- 6) 가교카복시메틸셀룰로오스나트륨 및 글루콘산칼슘의 사용기준 차구 수정
- 7) 다양한 제품개발 지원으로 식품산업 활성화 기여

다. 인산염류 등의 성분규격 개선

(Ⅲ. 품목별 사용기준, Ⅳ. 품목별 성분규격)

- 1) 인산염류 등의 성분규격을 국내 제조여건을 반영하고, 국제수준으로 개선하여 업계의 수·출입 업무의 효율성 강화 필요
- 2) 트리폴리인산나트륨과 트리폴리인산칼륨을 신규 지정하고, 메타인산칼륨을 폴리인산칼륨으로 통합
- 3) 메타인산나트륨과 폴리인산나트륨의 함량, 확인시험 등 성분규격 개선
- 4) 메타인산나트륨의 시험법을 인용한 82품목의 성분규격을 폴리인산나트륨의 성분규격 시험법에 따르도록 일괄 개정
- 5) 프로필렌글리콜 및 효모에 대한 정의를 명확하게 개선하고, 향료의 제조용매로 물, 이산화탄소 허용 및 과산화초산의 함량 규격 개선

- 6) 토마틴 및 용성비타민P의 국문명칭을 정정하고, 변성전분, 젖산 칼슘, 폴리비닐피로리돈, 황산마그네슘의 성분규격 등에 INS No. 및 CAS No. 추가
- 7) 인산염류 등의 분류기준 및 정의, 기준·규격 명확화로 민원 편의성 제고

라. 감미료의 사용기준 정비(Ⅲ. 품목별 사용기준)

- 1) 감미료의 명확한 사용기준 적용을 위해 사용기준 정비 필요
- 2) 락티톨 등 당알코올 10품목은 원료의 특성을 고려하여 사용하도록 공통기준 신설
 - * 락티톨, 만니톨, D-말티톨, 말티톨액, D-소비톨, D-소비톨액, 에리스리톨, 이소말트, 자일리톨, 폴리글리시톨액
- 3) 수크랄로스, 아세설팜칼륨에 대한 사용대상 식품을 식품공전 상 식품유형별로 세분화하는 등 사용기준 개선
- 4) 감미료의 사용기준을 명확화하여 국민에게 안전한 식품 공급

마. 식품첨가물의 성분규격 시험법 및 비중측정법 개선 등

(Ⅳ. 품목별 성분규격, Ⅴ. 일반시험법, Ⅵ. 시약·시액·용량분석용 표준용액 및 표준용액)

- 1) 식품첨가물의 정확한 분석을 위한 시험법 개선 필요
- 2) 디부틸히드록시톨루엔 등 10품목에 대한 확인시험 등의 시험법 개선
- 3) 일반시험법 중 비중측정법으로 진동식밀도계 측정법 추가
- 4) 시험법 개선 및 국제조화로 분석 신뢰성 및 사용자 편의 증대

3. 기타 참고사항

가. 관계법령 : 「식품위생법」 제7조

나. 예산조치 : 별도조치 필요 없음

다. 합 의 : 해당사항 없음

라. 기 타

- 1) 국무조정실 규제개혁위원회 규제심사대상 확인('26.2.12.) : 비대상
- 2) 행정예고 : 공고 제2026-084호, 2026.2.13.('26.2.13.~'26.4.14.)
- 3) 식품위생심의위원회 식품첨가물분과 심의('26.6.23.) : 원안의결

식품의약품안전처 고시 제2026-50호

「식품위생법」 제7조제1항에 따른 「식품첨가물의 기준 및 규격」(식품의약품안전처 고시 제2025-76호, 2025.11.26.)을 다음과 같이 개정 고시합니다.

2026년 7월 13일

식품의약품안전처장

「식품첨가물의 기준 및 규격」 일부개정고시

식품첨가물의 기준 및 규격 일부를 다음과 같이 개정한다.

I. 2. 6) (7)를 다음과 같이 신설하고, (7) ~ (18)을 (8) ~ (19)로 한다.

(7) “당밀”이란 사탕수수 또는 사탕무 등에서 설탕을 제조하거나 정제하는 과정에서 얻어지는 것을 말한다.

III. 1. 1) (5)를 다음과 같이 신설한다.

(5) 당알코올*은 원료의 특성을 고려하여 사용하여야 한다.

* 락티톨, 만니톨, D-말티톨, 말티톨액, D-소비톨, D-소비톨액, 에리스리톨, 이소말트, 자일리톨, 폴리글리시톨액

III. 1. 2) 중 가교카복시메틸셀룰로스와트륨의 사용기준 중 “캡슐류의

피막제 목적에 한하여”를 “캡슐류에 한하여”로 한다.

III. 1. 2) 중 감색소, 고량색소, 김색소, 락색소, 루틴, 마리골드색소, 무궁화색소, 베리류색소, 비트레드, 사프란색소, 수용성안나토, 스피룰리나색소, 시아너트색소, 심황색소, β -아포-8'-카로티날, 안나토색소, 알팔파추출색소, 양파색소, 오징어먹물색소, 자단향색소, 자주색고구마색소, 자주색옥수수색소, 자주색참마색소, 적무색소, 적양배추색소, 차즈기색소, 철클로로필린나트륨, 치자적색소, 치자청색소, 치자황색소, 카라멜색소 I, 카라멜색소 II, 카라멜색소 III, 카라멜색소 IV, 카로틴, β -카로틴, 카민, 카카오색소, 코치닐추출색소, 클로로필, 타마린드색소, 토마토색소, 파프리카추출색소, 파피아색소, 포도과즙색소, 포도과피색소, 피칸너트색소, 향신료올레오레진류, 홍국색소, 홍국황색소, 홍화적색소, 홍화황색소의 사용기준 “고추장, 조미고추장”을 “고추장, 혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)”으로 한다.

III. 1. 2) 중 글루콘산칼슘의 사용기준 중 “2. 상기 식품을 제외한 식품과 건강기능식품 : 1% 이하(다만, 특수영양식품, 특수의료용도식품 및 건강기능식품의 경우는 해당 기준 및 규격에 따른다)”를 “2. 상기 식품을 제외한 식품 : 1% 이하(다만, 특수영양식품 및 특수의료용도식품의 경우는 해당 기준 및 규격에 따른다)”로 하고, “3. 건강기능식품 : 해당 기준 및 규격에 따른다.”를 신설한다.

III. 1. 2) 중 락티톨, 만니톨, D-말티톨, 말티톨액, D-소비톨, D-소비톨액, 이소말트 및 자일리톨의 주용도에 “중점제”를 추가한다.

III. 1. 2) 중 메타인산나트륨의 영문명 “Sodium Metaphosphate”와 이명 “Graham’s salt; Sodium hexametaphosphate; Sodium tetrapolyphosphate”를 “Sodium Metaphosphate, Insoluble”와 “Insoluble sodium polyphosphate; IMP; Maddrell’s salt”으로 하고, INS No./CAS No. “452(i)/10361-03-2”를 “-/50813-16-6”으로 한다.

III. 1. 2) 중 메타인산칼륨의 품목별 기준(품목명, INS No./CAS No., 사용 기준, 주용도)은 폴리인산칼륨과 통합되어 이를 삭제한다.

III. 1. 2) 중 메타중아황산나트륨, 메타중아황산칼륨, 무수아황산, 산성 아황산나트륨, 아황산나트륨 및 차아황산나트륨의 사용기준에서 “21. 기타주류: 0.030g/kg(다만, 과실주를 사용하여 제조한 제품은 0.20g/kg)”을 “21. 기타주류: 0.030g/kg(다만, 과실주를 사용하여 제조하거나 벌꿀을 발효하여 제조한 제품은 0.20g/kg)”로 한다.

III. 1. 2) 중 변성전분의 INS No./CAS No. “-/-”를 “1404, 1451, 1422, 1414, 1450, 1412, 1410, 1413, 1420, 1442, 1440/-”으로 한다.

III. 1. 2) 중 수크랄로스의 사용기준 중 “1. 과자 : 1.8g/kg 이하”를 “1. 과자 : 1.6g/kg 이하”, “7. 특수의료용도식품 : 0.4g/kg 이하”를 “7. 특수의료용도식품 : 0.4g/kg 이하(다만, 희석하여 음용하는 제품에 있어서는 희석한 것으로서)”로 하고, “10. 상기 식품을 제외한 식품 : 0.58g/kg 이하”를 삭제하며, 10. ~ 30.을 아래와 같이 신설한다.

10. 캔디류 : 0.58g/kg 이하

11. 빵류 : 0.58g/kg 이하

12. 떡류 : 0.58g/kg 이하

13. 빙과류(얼음류 제외) : 0.58g/kg 이하

14. 기타코코아가공품, 초콜릿류 : 0.58g/kg 이하(다만, 기타코코아가공품은 희석하여 음용하는 제품에 있어서는 희석한 것으로서)

15. 기타설탕, 올리고당가공품, 기타과당, 당류가공품 : 0.9g/kg 이하(다만, 당류가공품은 희석하여 음용하는 제품에 있어서는 희석한 것으로서)

16. 가공두부 : 0.58g/kg 이하

17. 식물성크림, 기타식용유지가공품 : 0.58g/kg 이하(다만, 식물성크림은 희석하여 음용하는 제품에 있어서는 희석한 것으로서)

18. 면류 : 0.58g/kg 이하

19. 장류 : 0.58g/kg 이하

20. 발효식초, 소스류, 카레(커리) : 0.58g/kg 이하

21. 향신료조제품 : 0.58g/kg 이하

22. 절임류, 조림류 : 0.58g/kg 이하
23. 주류(위스키, 브랜디, 주정 제외) : 0.58g/kg 이하
24. 전분가공품, 땅콩 또는 견과류가공품, 효소식품, 기타 농산가공품류 :
0.58g/kg 이하
25. 햄류, 양념육, 분쇄가공육제품 : 0.58g/kg 이하
26. 가공치즈, 유함유가공품 : 0.58g/kg 이하
27. 기타 어육가공품, 젓갈류, 조미건어포, 기타 수산물가공품 :
0.58g/kg 이하
28. 추출가공식품 : 0.58g/kg 이하
29. 로열젤리제품 : 0.58g/kg 이하
30. 즉석섭취·편의식품류(간편조리세트 제외) : 0.58g/kg 이하
31. 기타가공품 : 0.58g/kg 이하(다만, 회석하여 음용하는 제품에 있어
서는 회석한 것으로서)

III. 1. 2) 중 아세살팜칼륨의 사용기준 “3. 소스, 캔디류, 잼류, 절임류, 빙과, 아이스크림류, 아이스크림믹스류, 플라워페이스트 : 1.0g/kg 이하”를 “3. 소스, 캔디류, 잼류, 절임류, 아이스크림믹스류, 플라워페이스트 : 1.0g/kg 이하” 및 “4. 빙과, 아이스크림류 : 0.8g/kg 이하”로 한다. “4. ~ 6.”을 “5. ~ 7.”로 하고, “8. 특수의료용도식품 : 0.5g/kg 이하”를 “8. 특수의료용도식품 : 0.5g/kg 이하(다만, 회석하여 음용하는 제품에 있어서는 회석한 것으로서)”로 한다. “9.”를 “10.”으로 하고, 11. ~ 27.을

아래와 같이 신설한다.

11. 빵류 : 0.35g/kg 이하
12. 떡류 : 0.35g/kg 이하
13. 기타코코아가공품, 초콜릿가공품 : 0.35g/kg 이하
14. 올리고당가공품, 당류가공품, 기타과당 : 0.35g/kg 이하
15. 가공두부 : 0.35g/kg 이하
16. 식물성크림, 기타 식용유지가공품 : 0.35g/kg 이하
17. 면류 : 0.35g/kg 이하
18. 장류 : 0.35g/kg 이하
19. 소스류 : 0.35g/kg 이하
20. 김치류 : 0.35g/kg 이하
21. 주류(위스키, 브랜디, 주정 제외) : 0.35g/kg 이하
22. 전분가공품, 땅콩 또는 견과류가공품, 효소식품, 기타 농산가공품류
: 0.35g/kg 이하
23. 양념육, 분쇄가공육제품 : 0.35g/kg 이하
24. 유함유가공품 : 0.35g/kg 이하
25. 기타 어육가공품, 젓갈류, 조미건어포, 기타 수산물가공품 :
0.35g/kg 이하
26. 즉석섭취·편의식품류(간편조리세트 제외) : 0.35g/kg 이하
27. 기타가공품 : 0.35g/kg 이하(다만, 회석하여 음용하는 제품에 있어
서는 회석한 것으로서)

III. 1. 2) 중 젖산의 주용도에 “향료”를 추가하고, [별표 1]의 [표 2] 합성향료물질 목록에 “L032 Lactic acid(이명: 2-Hydroxypropanoic acid)”를 신설한다.

III. 1. 2) 및 III. 3. 2) (2) 중 젖산칼슘의 이명 “Calcium dilacetate; Calcium dilacetate hydrate”를 “Calcium lactate pentahydrate”로 CAS No. “5743-48-6”을 “5743-47-5”으로 한다.

III. 1. 2) 중 토마틴의 품목명 및 정의 중 “토마틴”을 “타우마틴”으로 변경한다.

III. 1. 2)에 ‘트리폴리인산칼륨’ 및 ‘트리폴리인산칼륨’의 품목별 기준(품목명, INS No./CAS No., 사용기준, 주용도)를 아래와 같이 신설한다.

품목명	정의	INS No./CAS No.	사용기준	주용도
트리폴리인산나트륨 Pentasodium Triphosphate 이 명: Sodium tripolyphosphate; Sodium triphosphate; Triphosphate		451(i)/7758-29-4(무수물) 15091-98-2(6수염)	II. 2. 1)의 규정에 따라 사용하여야 한다.	산도조절제 팽창제
트리폴리인산칼륨 Pentapotassium Triphosphate 이 명 : Pentapotassium tripolyphosphate; Potassium tripolyphosphate; Potassium triphosphate		451(ii)/13845-36-8	II. 2. 1)의 규정에 따라 사용하여야 한다.	산도조절제 팽창제

III. 1. 2) 중 폴리비닐피로리돈의 영문명 “Polyvinyl Polypyrrolidone”을 “Polyvinyl Pyrrolidone”, 이명 “Insoluble polyvinylpolypyrrolidone; Crospovidone; Cross linked polyvidone”을 “Soluble polyvinylpyrrolidone; Povidone: PVP”, INS No./CAS No. “1202/25249-54-1”을 “1201/9003-39-8”로 한다.

III. 1. 2) 중 폴리인산나트륨의 영문명 “Sodium Polyphosphate”와 이명 “Sodium tripolyphosphate; Pentasodium triphosphate”를 “Sodium Polyphosphate, glassy”와 “Graham’s salt; Sodium hexametaphosphate; Sodium tetrapolyphosphate”으로 하고, INS No./CAS No. “451(i)/7758-29-4, 15091-98-2”를 “452(i)/68915-31-1, 10124-56-8, 10361-03-2”으로 한다.

III. 1. 2) 중 폴리인산칼륨의 영문명 “Potassium Polyphosphate”와 이명 “Potassium metaphosphate; Potassium polymetaphosphate; Kurrol salt”를 “Potassium Polyphosphate; 메타인산칼륨; Potassium Metaphosphate”와 “Potassium polymetaphosphate”으로 하고, INS No./CAS No. “451(ii), 452(ii)/68956-75-2, 7790-53-6”를 “452(ii)/7790-53-6”로 한다.

III. 1. 2) 중 프로필렌글리콜의 정의를 “이 품목은 프로필렌옥사이드와

물의 수화반응을 통해 얻어지는 것으로서 그 성분은 프로필렌글리콜이다.”로 신설한다.

III. 1. 2) 및 III. 3. 2) (2) 중 황산마그네슘의 CAS No. “7487-88-9”을 “15320-30-6(3수염), 10034-99-8(7수염)”으로 한다.

III. 1. 2) 중 효모의 정의 중 “식용 탄수화물”을 “식용 탄수화물 또는 정제·살균공정을 거친 탄수화물”로 한다.

III. 3. 2) (2) 중 불화나트륨의 사용기준 중 “일반 환자용 균형영양 조제식품”을 “특수의료용도식품”으로 한다.

III. 3. 2) (2)에 “구연산아연”과 “당산제이철”을 아래와 같이 신설한다.

영양소	품목명	정의	INS No./ CAS No.	사용기준
아연(Zn)	구연산아연		-/5990-32-9	II. 2. 1)의 규정에 따라 사용하여야 한다.
철(Fe)	당산제이철		-/8047-67-4	II. 2. 1)의 규정에 따라 사용하여야 한다.

III. 3. 2) (3) 비타민류 및 무기질류 이외의 성분 중 헤스페리딘의 품목명 “용성비타민P”를 “메틸헤스페리딘”으로 한다.

IV. 1. 중 ‘과산화초산’의 함량 “과산화초산($C_2H_4O_3$) 5~18%, 초산($C_2H_4O_2$) 15~60%, 과산화수소(H_2O_2) 4~25%”을 “과산화초산($C_2H_4O_3$)

18% 이하, 초산($C_2H_4O_2$) 60% 이하, 과산화수소(H_2O_2) 25% 이하”로 한다.

IV. 1.에 ‘구연산아연’의 성분규격을 아래와 같이 신설한다.

구연산아연
Zinc Citrate

분자식: $C_{12}H_{10}O_{14}Zn_3 \cdot 2H_2O$

분자량: 610.36(2수염)

CAS No.: 5990-32-9

합 량 이 품목을 건조물로 환산한 것은 아연(Zn) 31.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 백~거의 백색의 분말이다.

확인시험 이 품목의 수용액(1→10)은 확인시험법 중 구연산염 및 아연염의 반응을 나타낸다.

순도시험

- (1) 염화물 : 이 품목 1.0g을 취하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.02N 염산 0.7mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.
- (2) 황산염 : 이 품목 1.8g을 취하여 황산염시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.02N 황산 0.5mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.
- (3) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0 mg/kg 이하이어야 한다.
- (4) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0mg/kg 이하이어야 한다.
- (5) 카드뮴 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0mg/kg 이하이어야 한다.

(6) 대장균 : 이 품목은 「식품의 기준 및 규격」 일반시험법의 미생물시험법 중 대장균에 따라 시험할 때, 음성(-)이어야 한다.
건조감량 이 품목을 105℃에서 2시간 건조할 때, 그 감량은 1.0% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 건조한 다음 약 0.35g을 정밀히 달아 물 60mL에 녹이고 암모니아·염화암모늄완충액 10mL을 넣은 다음 0.05M 이.디.티.에이.용액으로 적정한다. 종말점은 청색으로 된 점으로 한다 (지시약 : 에리오크롬블랙T시액 0.1mL). 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

$$0.05M \text{ 이.디.티.에이.용액 } 1mL = 3.269 \text{ mg Zn}$$

IV. 1.에 ‘당산제이철’의 성분규격을 아래와 같이 신설한다.

당산제이철

Ferric Saccharate

이 명: Iron (III) saccharate;
Saccharated ferric oxide

CAS No.: 8047-67-4

함 량 이 품목은 철($Fe=55.85$) 33~40%를 함유한다.

성 상 이 품목은 적~갈색의 분말로서, 고유의 향미가 있고, 이미와 이취가 없다.

확인시험

(1) 이 품목의 수용액(1→100)에 페로시안화칼륨용액(1→20) 0.2mL을 첨가해도 색이 변하지 않는다.

(2) 위 (1)의 시험용액에 7.3%(w/v)의 염산 1mL을 첨가하면, 최종

청색으로 변한다.

순도시험

- (1) 액성 : 이 품목 1g에 물 20mL을 가하여 녹인 용액의 pH는 5.0~8.0 이어야 한다.
- (2) 염화물 : 이 품목 0.35g에 묽은 질산 10mL을 넣고, 물로 30mL까지 희석한 다음 여과지로 여과하고, 5% 질산은 용액 1mL을 첨가하여 즉시 혼합한다. 빛을 차단한 상태에서 5분간 방치한 후, 검은색 배경을 대고 측면에서 시험관을 관찰했을 때 용액보다 강한 혼탁을 나타내지 않아야 하며, 그 양은 0.01M 염산 1.0mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.
- (3) 황산염 : 이 품목 0.06g에 묽은 염산 2mL을 가하고, 물로 45mL까지 희석한 다음 여과지로 여과하고, 황산바륨 시액 5mL을 첨가하여 즉시 혼합한다. 빛을 차단한 상태에서 5분간 방치한 후, 검은색 배경을 대고 측면에서 시험관을 관찰했을 때 용액보다 강한 혼탁을 나타내지 않아야 하며, 그 양은 0.005M 황산 1.25mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.
- (4) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0 mg/kg 이하이어야 한다.
- (5) 납 : 이 품목을 유도결합플라즈마법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0mg/kg 이하이어야 한다.
- (6) 카드뮴 : 이 품목을 유도결합플라즈마법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0mg/kg 이하이어야 한다.
- (7) 수은 : 이 품목을 수은시험법 중 금아말감원자흡광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0mg/kg 이하이어야 한다.

(8) 대장균 : 이 품목은 「식품의 기준 및 규격」 일반시험법의 미생물 시험법 중 대장균에 따라 시험할 때, 음성(-)이어야 한다.

정 량 법 이 품목 약 0.25g을 정밀히 달아 공전플라스크에 넣고 증류수 10mL 및 16%(w/w) 황산 20mL을 가하여 용액의 색이 적갈색에서 연한 노란색으로 변할 때까지 가열하여 녹이고 식힌 다음 적색이 5초간 유지될 때까지 0.1N 과망간산칼륨시액을 넣는다. 적색이 사라지면 요오드칼륨 3g을 가한 즉시 유리 마개로 밀전하여 어두운 곳에 1시간 방치한 다음 증류수 50mL을 가하여 유리된 요오드를 0.1N 치오황산나트륨용액으로 적정한다(지시약 : 1% 전분시액). 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

0.1N 치오황산나트륨용액 1mL = 5.585mg Fe

IV. 1. 중 ‘과황산암모늄’, ‘구연산망간’, ‘규산칼슘’, ‘글리실리진산이나트륨’, ‘메타중아황산나트륨’, ‘메타중아황산칼륨’, ‘폴리브덴산암모늄’, ‘불화나트륨’, ‘산성아황산나트륨’, ‘산성알루미늄인산나트륨’, ‘산성피로인산나트륨’, ‘산성피로인산칼슘’, ‘산화마그네슘’, ‘산화아연’, ‘산화칼슘’, ‘세스퀴탄산나트륨’, ‘수산화나트륨’, ‘수산화나트륨액’, ‘수산화마그네슘’, ‘수산화칼륨’, ‘수산화칼슘’, ‘5’-시티딜산이나트륨’, ‘실리코알루미늄산나트륨’, ‘아질산나트륨’, ‘아황산나트륨’, ‘염기성알루미늄인산나트륨’, ‘염화마그네슘’, ‘염화암모늄’, ‘염화칼륨’, ‘염화칼슘’, ‘올레인산나트륨’, ‘요오드산칼륨’, ‘요오드칼륨’, ‘5’-우리딜산이나트륨’, ‘제삼인산나트륨’,

‘제삼인산마그네슘’, ‘제삼인삼칼륨’, ‘제삼인산칼슘’, ‘제이인산나트륨’, ‘제이인산마그네슘’, ‘제이인산암모늄’, ‘제이인산칼륨’, ‘제이인산칼슘’, ‘제일인산나트륨’, ‘제일인산암모늄’, ‘제일인산칼륨’, ‘제일인산칼슘’, ‘조제해수염화마그네슘’, ‘DL-주석산나트륨’, ‘DL-주석산수소칼륨’, ‘질산나트륨’, ‘질산칼륨’, ‘차아황산나트륨’, ‘카복시메틸스타치나트륨’, ‘탄산나트륨’, ‘탄산마그네슘’, ‘탄산수소나트륨’, ‘탄산수소암모늄’, ‘탄산수소칼륨’, ‘탄산암모늄’, ‘탄산칼륨(무수)’, ‘탄산칼슘’, ‘판토텐산나트륨’, ‘페로시안화나트륨’, ‘페로시안화칼륨’, ‘페로시안화칼슘’, ‘폴리아크릴산나트륨’, ‘푸마르산일나트륨’, ‘피로인산나트륨’, ‘피로인산칼륨’, ‘호박산이나트륨’, ‘황산나트륨’, ‘황산마그네슘’, ‘황산아연’, ‘황산알루미늄암모늄’, ‘황산알루미늄칼륨’, ‘황산암모늄’, ‘황산망간’, ‘황산칼륨’ 및 ‘황산칼슘’의 순도시험 중 “「메타인산나트륨」”을 “「폴리인산나트륨」”으로 변경한다.

IV. 1. 중 ‘디부틸히드록시톨루엔’의 확인시험 “(1) 이 품목 5mg에 5-니트로소-8-옥시퀴노린황산용액(1→100) 1~2방울을 가하면 녹으면서 황색을 나타내고 이어 액은 적갈색을 된다.”을 아래와 같이 한다.

(1) 이 품목 1mg을 메탄올 10mL에 가하여 녹인 후 물 10mL 아질산나트륨용액(3→1000) 2mL 및 디아니시딘이염산염시액 5mL을 가하면 3분 이내에 적~주황색을 나타낸다. 여기에 클로로포름 5mL을 가하고 흔들어 빛에 노출시키면, 클로로포름층은 적자색을 나타낸다.

IV. 1. 중 ‘루틴’의 확인시험 중 “적색의 침전이 생긴다.”를 “청색의 침전이 생긴다.”로 한다.

IV. 1. 중 ‘메타인산나트륨’의 영문명, 이명, INS No., CAS No., 함량, 성상, 확인시험, 순도시험, 정량법을 아래와 같이 한다.

메타인산나트륨

Sodium Metaphosphate, Insoluble

이 명: Insoluble sodium
polyphosphate;IMP; Maddrell's salt CAS No.: 50813-16-6

함 량 이 품목은 오산화인($P_2O_5 = 141.95$)으로서 67.0~70.0%를 함유한다.

성 상 이 품목은 백색의 결정 분말이다.

확인시험

- (1) 이 품목은 물을 가하였을 때 용해되지 않는다.
- (2) 이 품목 1g을 정밀히 달아 염화칼륨용액(1→20) 100mL을 천천히 가하고 강하게 섞을 때, 겔이 형성된다.
- (3) 이 품목 500mg을 정밀히 달아 질산 10mL와 물 50mL을 가하여 30분간 끓인 후 냉각시킨다. 이 용액 중 12mL을 취하여 물 2mL와 15% 탄산칼륨용액 2mL을 가하여 끓인다. 이 때 침전은 생성되지 않는다. 이 액에 피로안티몬산수소칼륨시액 4mL을 가하여 끓인 후, 얼음물에서 냉각시키면 침전이 생성된다(필요시 유리병으로 시험관의 내벽을 긁으면 침전이 생성된다).

- (4) 이 품목은 확인시험법 중 나트륨염(나)의 반응을 나타낸다.
- (5) 이 품목 500mg을 정밀히 달아 질산 10mL와 물 50mL을 가하여 30분간 끓인 후 냉각시킨 액은 확인시험법 중 인산염의 반응을 나타낸다.

순도시험

- (1) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0mg/kg 이하이어야 한다.
- (2) 납 : 이 품목을 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0mg/kg 이하이어야 한다.
- (3) 카드뮴 : 순도시험 (2)의 시험용액을 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0mg/kg 이하이어야 한다.
- (4) 수은 : 이 품목을 수은시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0mg/kg 이하이어야 한다.
- (5) 불소화물 : 이 품목 1g을 정밀히 달아 「구연산칼슘」의 순도시험 (8)에 따라 시험한다(10mg/kg 이하).

정 량 법 이 품목 800mg을 정밀히 달아 물 100mL와 질산 25mL을 가한 후 시계접시로 덮고 핫플레이트에서 10분간 끓여준다. 시계접시를 씻어 준 액을 합하여 실온에서 식힌 후 500mL 메스플라스크에 옮긴 후 물을 가하여 정용한다. 이 액 20mL에 물 100mL을 가하여 끓인다. 귀모시약 시액 50mL을 가하여 시계접시로 덮고 후드 안에서 1분간 끓인 후 저어주며 실온까지 식힌다. 미리 무게를 단 도가니형 유리여과기(G3)로 여과한 후 25mL 물로 5번 세척하여

225℃에서 30분 건조하여 식힌 후 잔류물의 무게를 잰다. 이 잔류물 1mg은 P₂O₅ 32.074μg에 해당한다.

$$P_2O_5(\%) = \frac{\text{잔류물}(mg) \times 0.032074 \times 25}{\text{검체 채취량}(mg)} \times 100\%$$

IV. 1. 중 ‘메타인산칼륨’은 폴리인산칼륨에 통합되어 이를 삭제한다.

IV. 1. 중 ‘몰식자산프로필’의 확인시험 (2) 중 “자색을 나타낸다.”를 “청색을 나타낸다.”로 한다.

IV. 1. 중 ‘산화칼슘’의 순도시험 중 알칼리 또는 마그네슘에서 “백금도가니”를 “백금도가니 또는 석영도가니”로 한다.

IV. 1. 중 ‘시클로텍스트린’의 순도시험 중 (6) 잔류용매 시험법을 아래와 같이 한다.

(6) 잔류용매 : 이 품목 0.25g을 헤드스페이스 바이알에 넣고 물 10mL을 가하여 10분간 초음파로 분산시킨 것을 시험용액으로 하여 헤드스페이스 기체크로마토그래프 질량분석기로 분석한다. 따로, 헤드스페이스 바이알에 물 10mL에 혼합표준용액 0.25mL을 가해 주고 헤드스페이스 기체크로마토그래프 질량분석기로 분석을 행할 때, β-시클로텍스트린에 한하여 톨루엔 및 삼염화에틸렌의 양은 각각 1.0mg/kg 이하이어야 한다.

혼합표준용액 : 톨루엔 및 삼염화에틸렌을 각각 50mg씩을 정밀히

달아 메탄올에 녹여 50mL로 하고, 다시 이 액 0.1mL을 취한 다음 물을 가하여 100mL로 한 액을 혼합표준용액으로 한다(각 액 1mL는 톨루엔 1 μ g, 삼염화에틸렌 1 μ g 함유).

조작조건

헤드스페이스 반응조건

평형온도 : 95℃

가열시간 : 10분

기체크로마토그래프 측정조건

칼럼 : DB-1(30m $\times$ 0.25mm $\times$ 0.25 μ m) 또는 이와 동등한 것

주입부 온도 : 250℃

오븐 온도 : 40℃에서 3분간 유지시킨 후 40℃/min의 비율로 220℃까지 승온시킨다.

이동상가스 및 유량 : 헬륨, 1.0mL/min

주입모드 : Split mode(20:1, split mode)

주입량 : 500 μ L

분석방법 : SIM(Selected Ion Monitoring) 모드

정량 및 정성이온

톨루엔 : 91, 92, 65

삼염화에틸렌 : 130, 95, 132

IV. 1. 중 ‘아미드펙틴’의 순도시험 중 잔류용매에서 “한외여과원심 분리관에 옮기고 5,000rpm에서 30분간 원심여과한 다음”을 “0.45μm 필터로 여과한 다음”으로 한다.

IV. 1. 중 ‘용성비타민P’의 품목명을 “메틸헤스페리딘”으로 하고, 함량 및 정량법 중 품목명 “용성비타민P”를 “메틸헤스페리딘”으로 한다.

IV. 1. 중 ‘젖산칼슘’의 이명 “Calcium dilacetate; Calcium dilacetate hydrate”를 “Calcium lactate pentahydrate”로, CAS No. “5743-48-6”을 “5743-47-5”로 한다.

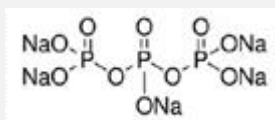
IV. 1. 중 ‘청관제’ 정의에 포함된 표에서 “메타인산나트륨(Sodium metaphosphate)”를 “메타인산나트륨(Sodium metaphosphate, insoluble)”로 “폴리인산나트륨(Sodium polyphosphates; Pentasodium triphosphate; Sodium tripolyphosphate)”를 “폴리인산나트륨(Sodium polyphosphate, glassy)”로 “폴리인산칼륨(Potassium tripolyphosphate)”를 “폴리인산칼륨(Potassium polyphosphate; Potassium metaphosphate)”로 하고, “트리폴리인산나트륨(Pentasodium triphosphate)”와 “트리폴리인산칼륨(Pentapotassium triphosphate)”을 신설한다.

IV. 1. 중 ‘카나우바왁스’의 순도시험 (6) 중 에스테르가에서 “지방산 시험법”을 “유지류시험법”으로 한다.

IV. 1. 중 ‘토마틴’의 품목명을 “타우마틴”으로 하고, 정의 및 함량 중 품목명 “토마틴”를 “타우마틴”으로 한다.

IV. 1. 중 ‘트리폴리인산나트륨’의 영문명, 분자식, 분자량, 이명, INS No., CAS No., 함량, 성상, 확인시험, 순도시험, 건조감량 및 정량법을 아래와 같이 한다.

트리폴리인산나트륨
Pentasodium Triphosphate



분자식: $\text{Na}_5\text{O}_{10}\text{P}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ ($x = 0$ 또는 6)

분자량: 367.86(무수물)
475.94(6수염)

INS No.: 451(i)

이 명: Sodium tripolyphosphate;
Sodium triphosphate;
Triphosphate

CAS No.:
7758-29-4(무수물)
15091-98-2(6수염)

함 량 이 품목 중 트리폴리인산나트륨(무수물)은 오산화인(P_2O_5 = 141.95)으로서 55.0~59.5%, 트리폴리인산나트륨(6수염)은 43.0~45.0%를 함유한다.

성 상 이 품목은 무~백색의 유리모양의 덩어리, 조각 또는 백색의 분말이다.

확인시험

(1) 이 품목 0.1g을 물 10mL에 녹여 묽은초산으로 약산성으로 하고

질산은시액 1mL을 가하면 백색의 침전이 생긴다.

- (2) 이 품목의 수용액(1→20)은 확인시험법 중 나트륨염의 반응을 나타낸다.

순도시험

- (1) 용상 : 이 품목의 분말 1g에 물 20mL을 가하여 가열하여 녹일 때, 그 액은 무색으로서 탁도는 약간 미탁 이하이어야 한다.
- (2) 정인산염 : 이 품목의 분말 1g에 질산은시액 2~3방울을 가할 때, 진한 황색을 나타내어서는 아니된다.
- (3) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0mg/kg 이하이어야 한다.
- (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하).
- (5) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하).
- (6) 수은 : 이 품목을 수은시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0mg/kg 이하이어야 한다.
- (7) 불소화물 : 이 품목 1g을 정밀히 달아 「구연산칼슘」의 순도시험 (8)에 따라 시험한다(10mg/kg 이하).

건조감량 이 품목을 110℃에서 4시간 건조할 때, 그 감량은 무수물의 경우 2% 이하이어야 하며 6수염의 경우 23.5% 이하이어야 한다.

정 량 법 「메타인산나트륨」의 정량법에 따라 정량한다.

IV. 1. 중 ‘트리폴리인산칼륨’의 영문명, 분자식, 분자량, 이명, INS No., CAS No., 함량, 성상, 확인시험, 순도시험, 건조감량, 강열감량 및 정량법을 아래와 같이 한다.

트리폴리인산칼륨

Pentapotassium Triphosphate

분자식: $K_5O_{10}P_3$

분자량: 448.42

INS No.: 451(ii)

이 명: Pentapotassium tripolyphosphate;
Potassium tripolyphosphate;
Potassium triphosphate

CAS No.: 13845-36-8

함 량 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, 오산화인($P_2O_5 = 141.95$)으로서 45.0~53.0%를 함유한다.

성 상 이 품목은 백색의 과립 또는 분말이다.

확인시험

- (1) 이 품목은 염색반응시험법에 따라 시험할 때 옅은 자색을 나타낸다.
- (2) 이 품목 0.1g에 초산나트륨 0.4g 및 물 10mL을 가하여 녹이고 묽은 초산 또는 수산화나트륨시액으로 약산성으로 하고 난백시액 5mL을 가하면 백색의 침전이 생긴다.

순도시험

- (1) 물불용분 : 이 품목 약 10g을 정밀히 달아 물 100mL을 가하여 녹인 다음 수욕 중에서 가열하고, 미리 항량시킨 유리여과기로 여과하여 뜨거운 물로 충분히 씻어준 다음 잔류물을 105℃에서 2시간동안 건조할 때, 그 양은 2.0% 이하이어야 한다.

(2) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0mg/kg 이하이어야 한다.

(3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0mg/kg 이하이어야 한다.

(4) 불소화물 : 이 품목 1g을 정밀히 달아 「구연산칼슘」의 순도시험 (8)에 따라 시험한다(10mg/kg 이하).

건조감량 이 품목을 110℃에서 4시간 건조할 때, 그 감량은 2.0% 이하이어야 한다.

강열감량 이 품목을 110℃에서 4시간 건조한 다음 550℃에서 30분간 강열할 때, 그 감량은 2.0% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 건조한 다음 「메타인산나트륨」의 정량법에 따라 정량한다.

IV. 1. 중 ‘폴리인산나트륨’의 영문명 “Sodium Polyphosphate”를 “Sodium Polyphosphate, glassy”로, 이명 “Sodium triphosphate, Pentasodium triphosphate”를 “Graham’s salt; Sodium hexametaphosphate; sodium tetrapolyphosphate”로, INS No. “451(i)”를 “452(i)”로, CAS No. “7758-29-4, 15091-98-2”를 “68915-31-1, 10124-56-8, 10361-03-2”로 한다. 함량 중 “건조한 다음 정량할 때, 오산화인(P_2O_5 = 141.95)으로서 53.0~80.0%”를 “오산화인(P_2O_5 = 141.95)으로서 60.0~80.0%”로 하고, 성상 중 “조각 또는 백색의 분말이다.”를 “편 또는 백색의 섬유상

결정 또는 분말이다.”로 한다. 확인시험 중 “(1) 이 품목 0.1g을 물 10mL에 녹여 묽은초산으로 약산성으로 하고 질산은시액 1mL을 가하면 백색의 침전이 생긴다.”를 “(1) 이 품목의 수용액(1→40)을 묽은초산 또는 수산화나트륨시액으로 약산성으로 하고 난백시액 5mL을 가하면 백색의 침전이 생긴다.”로 한다. 순도시험 중 “(1) 용상”, “(2) 염화물”, “(3) 황산염”, “(4) 정인산염”을 삭제하고, (5) 비소 중 “2.0mg/kg”를 “4.0mg/kg”로 한다. 순도시험 중 “(6) 납 : 「메타인산 나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다(4.0mg/kg 이하).”를 아래와 같이 한다.

(2) 납 : 이 품목 5.0g을 정밀히 달아 150mL 비이커에 넣고 물 30mL을 가하고 염산을 소량씩 검체가 충분히 녹을 때까지 가해 준 다음 다시 염산 1mL을 추가한다. 이를 약 5분 동안 끓이고 식힌 다음 물을 가하여 약 100mL가 되도록 하고 수산화나트륨용액(1→4) 또는 염산(1→4)을 사용하여 pH 2~4로 조정한다. 이 액을 250mL 분액깔대기에 옮긴 후 물을 가하여 약 200mL로 한 다음 2% 피롤리딘디티오카바민산암모늄(ammonium pyrrolidine dithiocarbamate) 용액(2→100) 2mL을 가하여 흔들어 섞어 준다. 이에 클로로포름 20mL씩으로 2회 추출하고 추출액을 수용상에서 증발건고한 다음 잔류물에 질산 3mL을 가하고 거의 건고될 때까지 가열한다. 이에 질산 0.5mL 및 물 10mL을 가한 다음 최종액이 3~5mL가

될 때까지 농축한 후 물을 가하여 10mL로 한 액을 시험용액으로 하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0mg/kg 이하이어야 한다.

IV. 1. 중 ‘폴리인산나트륨’의 순도시험 중 “(7) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다(1.0mg/kg 이하).”를 “(3) 카드뮴 : 순도시험 (2)의 시험용액을 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0mg/kg 이하이어야 한다.”로 한다.

IV. 1. 중 ‘폴리인산칼륨’의 품목명 아래 “메타인산칼륨, Potassium Metaphosphate”를 신설한다. 이명 “Potassium metaphosphate; Potassium polymetaphosphate; Kurrol salt”을 “Potassium polymetaphosphate”로, INS No.의 “451(ii), 452(ii)”를 “452(ii)”로, CAS No.의 “68956-75-2, 7790-53-6”을 “7790-53-6”으로 한다. 함량 “건조한 다음 정량할 때, 오산화인(P_2O_5 = 141.95)으로서 43.0~76.0%”를 “오산화인(P_2O_5 = 141.95)으로서 53.5~61.5%”로 하고, 순도시험 중 “(2) 염화물 : 이 품목의 분말 0.1g을 취하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 염산 0.3mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.” 및 “(3) 황산염 : 이 품목의 분말 0.1g에 물 30mL 및 묽은 염산 2mL을 가하여 1분간 끓여서 녹여 식힌 다음 이를 시험용액으로 하여 황산염시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 황산

0.2mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.”를 삭제한다. 순도시험 중 납과 카드뮴의 “메타인산나트륨”을 “폴리인산나트륨”으로 하고, 강열 감량을 “이 품목을 110℃에서 4시간 건조한 다음 550℃에서 30분간 강열할 때, 그 감량은 2.0% 이하이어야 한다.”로 신설한다. 정량법은 현행 정량법의 전체 내용을 삭제하고, “「메타인산나트륨」의 정량법에 따라 정량한다.”로 한다.

IV. 1. 중 ‘프로필렌글리콜’의 정의를 “이 품목은 프로필렌옥사이드와 물의 수화반응을 통해 얻어지는 것으로서 그 성분은 프로필렌글리콜이다.”로 한다.

IV. 1. 중 ‘향료’의 정의 중 “적합한 용매(에탄올, 이소프로필알콜, 헥산)을 단독 또는 병용하여”를 “적합한 용매(물, 에탄올, 이산화탄소, 이소프로필알콜, 헥산)을 단독 또는 병용하여”로 한다.

IV. 1. 중 ‘활성탄’의 확인시험 중 “수산화칼륨시액”을 “수산화칼슘시액”으로 하고, 순도시험 중 비소에서 “이 품목을”을 “시험용액을”로 한다.

IV. 1. 중 ‘황산마그네슘’의 CAS No. “7487-88-9”를 “15320-30-6(3수염), 10034-99-8(7수염)”으로 한다.

IV. 1. 중 ‘효모’의 정의 중 “식용 탄수화물”을 “식용 탄수화물 또는 정제·살균공정을 거친 탄수화물”로 한다.

IV. 1. 중 ‘효소처리루틴’의 정량법 중 “이 품목을 측정하는 흡광도가 0.3~0.7의 범위가 되도록 정밀히 달아 물 50mL을 가하여 녹이고 필요하면 유리여과기로 여과하고 물로 수세한 다음 여액 및 세액을 합하여 100mL로 한 다음 다시”을 아래와 같이 한다.

“이 품목을 측정하는 흡광도가 0.3~0.7의 범위가 되도록 정밀히 달아 물 50mL을 가하여 녹이고 필요하면 유리여과기로 여과하고 물로 수세한 다음 여액 및 세액을 합하여 100mL로 한다(루틴에 부분가수분해효소를 처리하여 람노오스를 제거시킨 효소처리루틴일 때는 메탄올로 용해시켜 채운다).”

IV. 1. 중 ‘효소처리스테비아’의 정량법 중 스테비오사이드에 대한 X의 분자량 비율 “리바우디오사이드 E 1.00”를 “리바우디오사이드 A 1.20, 리바우디오사이드 B 1.00”으로 한다.

IV. 2. 중 면류첨가알칼리제의 ‘고형면류첨가알칼리제’와 ‘희석분말면류첨가알칼리제’ 순도시험(납)의 “메타인산나트륨”을 “폴리인산나트륨”

으로 한다.

IV. 2. 중 ‘팽창제제’ ‘1제식팽창제제’의 순도시험(납)의 “메타인산나트륨”을 “폴리인산나트륨”으로 한다.

V. 8. 가. 1) (1) 제1법의 표 중 검체량 0.25g에 해당하는 품목 중 “메타인산나트륨”을 “폴리인산나트륨”으로, 검체량 0.33g에 해당하는 품목으로 “메타인산나트륨, 트리폴리인산칼륨”을 신설하고, 검체량 0.5g에 해당하는 품목인 “폴리인산나트륨, 폴리인산칼륨”을 “폴리인산칼륨, 트리폴리인산나트륨”으로 한다.

V. 10. 비중측정법에 “마. 진동식밀도계에 의한 측정법”을 아래와 같이 신설한다.

마. 진동식밀도계에 의한 측정법

진동식밀도계에 의한 밀도의 측정은 액체 또는 기체검체를 함유하는 셀의 고유 진동주기 $T(s)$ 를 측정하여 검체의 밀도를 구하는 방법이다. 밀도를 측정하려는 액체 또는 기체를 넣은 검체셀에 진동을 줄 때 검체셀은 검체의 질량에 따른 고유진동주기를 가지고 진동한다. 검체셀의 진동하는 부분의 부피를 일정하게 하면 그 때의 고유진동주기의 제곱과 검체의 밀도 사이에는 직선관계가 성립한다. 이 방법에 따라 검체의 밀도를 측정하려면 미리 규정온도 $t' ^\circ C$ 에서 2 종류의 표준

물질(밀도 ρ_{S1}, ρ_{S2})에 대한 각각의 고유진동주기 T_{S1} 및 T_{S2} 를 측정하고
검체셀정수 K_t ($\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}\text{s}^{-2}$)를 다음 식에 따라 정한다.

$$K_t = \frac{\rho_{S1}' - \rho_{S2}'}{T_{S1}^2 - T_{S2}^2}$$

보통 표준물질로 증류수 또는 건조공기를 쓴다. 온도 t' °C에서의 증류수의
밀도 ρ_{S1}' 는 표에서 구하고 건조공기의 밀도 ρ_{S2}' 는 다음 식에 따라 계산한다.
다만 건조공기의 기압을 p kPa 로 한다.

$$\rho_{S2}' = 0.0012932 \times \{ 273.15 / (273.15 + t') \} \times (p / 101.325)$$

다음에 셀정수가 정해진 검체셀에 검체를 넣어 같은 방법으로 조작하여
검체의 고유진동주기 T_T 를 측정하면 앞에서 구한 표준물질의 고유진동
주기 T_{S1} 및 규정 온도 t' °C에서의 증류수의 밀도 ρ_{S1}' 를 써서 다음 식에 따라
검체의 밀도 ρ_T' 를 구할 수 있다.

$$\rho_T' = \rho_{S1}' + K_t(T_T^2 - T_{S1}^2)$$

온도 t °C의 증류수에 대한 검체의 비중 d_t' 는 표에서의 온도 t' °C의 증류수의
밀도 ρ_{S1}^t 를 써서 다음 식에 따라 구한다.

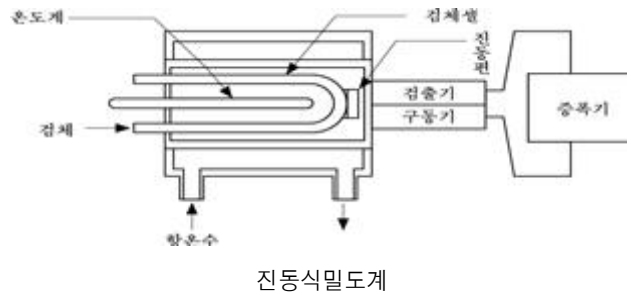
$$d_t' = \frac{\rho_T'}{\rho_{S1}^t}$$

온도 °C	밀도 g/mL	온도 °C	밀도 g/mL
0	0.99984	20	0.99820
1	0.99990	21	0.99799

온도 °C	밀도 g/mL	온도 °C	밀도 g/mL
2	0.99994	22	0.99777
3	0.99996	23	0.99754
4	0.99997	24	0.99730
5	0.99996	25	0.99704
6	0.99994	26	0.99678
7	0.99990	27	0.99651
8	0.99985	28	0.99623
9	0.99978	29	0.99594
10	0.99970	30	0.99565
11	0.99961	31	0.99534
12	0.99950	32	0.99503
13	0.99938	33	0.99470
14	0.99924	34	0.99437
15	0.99910	35	0.99403
16	0.99894	36	0.99368
17	0.99877	37	0.99333
18	0.99860	38	0.99297
19	0.99841	39	0.99259
20	0.99820	40	0.99222

1) 장치

진동식밀도계는 보통 안쪽 부피 약 1 mL의 관모양으로 그 한 끝을 고정된 유리검체셀, 유리검체셀에 초기진동을 주는 발진기, 고유진동 주기의 검출부 및 온도조절부로 구성된다. 진동식밀도계의 검체셀실 주변의 구조는 그림과 같다.



2) 조작법

검체셀, 증류수 및 검체의 온도를 측정 온도 $t' ^\circ\text{C}$ 로 미리 조정해 둔다. 검체셀을 증류수 또는 적당한 용매로 씻은 다음 건조공기를 통하여 충분히 건조한다. 건조공기의 흐름을 멈추고 일정 온도가 유지되는 것을 확인한 다음 건조공기의 고유진동주기 t_{S2} 를 측정한다. 따로 측정 장소의 대기압 p kPa를 측정한다. 다음에 검체셀에 증류수를 넣어 증류수의 고유진동주기 t_{S1} 을 측정한다. 증류수 및 건조공기를 가지고 측정한 이들 값을 써서 검체셀정수 K_t 를 정한다. 다음에 검체셀에 검체를 넣어 일정 온도가 유지되어 있는 것을 확인한 다음 검체에 의한 고유진동주기 T_T 를 측정한다. 증류수 및 검체의 고유진동주기, 증류수의 밀도 ρ_{S1}^t 및 검체셀정수 K_t 를 써서 검체의 밀도 ρ_T^t 를 구한다. 또 필요하면 온도 $t ^\circ\text{C}$ 의 증류수에 대한 검체의 비중 d_t' 는 표에 나타낸 증류수의 밀도 ρ_{S1}^t 를 써서 계산할 수 있다. 또한 검체셀에 검체 및 증류수를 넣을 때 기포가 들어가지 않도록 조심한다.

VI. 2.에 ‘디아니시디이염산염시액’, ‘퀴모시약시액’ 및 ‘황산바륨시액’을 아래와 같이 신설한다.

디아니시딘염산염시액 3,3-디메톡시-벤지딘 디하이클로라이드

200mg을 메탄올 40mL 및 1N 염산 60mL 혼합액에 녹인다.

퀴모시약시액 몰리브덴산나트륨 70g에 물 150mL를 가하여 용해

시킨다(A액). 따로, 구연산 60g에 질산은 80mL 및 물 150mL를

섞어 가하여 용해시킨 후 두 액을 섞어 준다(B액). 따로, 퀴놀린

5mL에 질산 35mL 및 물 100mL를 섞어 준다(C액). B액과 C액을

혼합하여 하룻밤 방치한 후 혼합액을 여과하여 아세톤 280mL을

가하고 물을 넣어 1,000mL로 하여 폴리에틸렌병에 보관한다.

황산바륨시액 0.5M 염화바륨 용액 15mL, 95% 에탄올(sulfate free)

20mL, 0.0181% 황산칼륨 용액 5mL 및 물 55mL를 가하여 혼합한

다음, 물을 가하여 100mL로 한다.

부칙<제2026-50호, 2026.7.13. >

제1조(시행일) 이 고시는 2028년 1월 1일부터 시행한다.

제2조(적용례) 이 고시의 개정규정은 이 고시 시행 이후 최초로 제조·가공·소분 또는 수입(선적일 기준)한 식품첨가물, 식품, 건강기능식품 또는 축산물부터 적용한다. 다만, 이 고시 시행일 전 이 고시를 적용받고자 하는 자는 이미 제조·가공·소분 또는 수입(선적일 기준)한 식품첨가물 등에 대하여도 적용할 수 있다.

제3조(검사중인 사항에 관한 경과조치) 이 고시 시행 당시 검사가 진행 중인 식품첨가물의 기준 및 규격에 대해서는 이 고시의 개정규정에도 불구하고 종전의 규정에 따른다.

신 · 구조문 대비표

현행	개정 (안)																				
I. 총칙 1. 용어의 정의 6) 식품첨가물의 사용기준 중 다음 각 용어에 대한 뜻은 다음과 같다. (1) ~ (6) (생략) <신설> (7) ~ (18) (생략) II. (생략) III. 품목별 사용기준 1. 일반식품첨가물 1) 공통기준 (1) ~ (4) (생략) <신설> 2) 품목별 기준 (생략)	I. 총칙 1. 용어의 정의 6) 식품첨가물의 사용기준 중 다음 각 용어에 대한 뜻은 다음과 같다. (1) ~ (6) (현행과 같음) (7) “당밀”이란 사탕수수 또는 사탕무 등에서 설탕을 제조하거나 정제하는 과정에서 얻어지는 것을 말한다. (8) ~ (19) (현행과 같음) II. (현행과 같음) III. 품목별 사용기준 1. 일반식품첨가물 1) 공통기준 (1) ~ (4) (현행과 같음) (5) 당알코올*은 원료의 특성을 고려하여 사용하여야 한다. * 락티톨, 만니톨, D-말티톨, 말티톨액, D-소비톨, D-소비톨액, 에리스리톨, 이소말트, 자일리톨, 폴리글리시톨액 2) 품목별 기준 (현행과 같음)																				
<table><tr><th>품목명</th><th>정의</th><th>INS No./CAS No.</th><th>사용기준</th><th>주용도</th></tr><tr><td>가교카복시 메틸셀룰로스 나트륨</td><td></td><td>(생략)</td><td>가교카복시메틸셀룰로스 나트륨은 건강기능식품 (정제 또는 이의 제제,</td><td>(생략)</td></tr></table>	품목명	정의	INS No./CAS No.	사용기준	주용도	가교카복시 메틸셀룰로스 나트륨		(생략)	가교카복시메틸셀룰로스 나트륨은 건강기능식품 (정제 또는 이의 제제,	(생략)	<table><tr><th>품목명</th><th>정의</th><th>INS No./CAS No.</th><th>사용기준</th><th>주용도</th></tr><tr><td>가교카복시 메틸셀룰로스 나트륨</td><td></td><td>(현행과 같음)</td><td>가교카복시메틸셀룰로스 나트륨은 건강기능식품 (정제 또는 이의 제제,</td><td>(현행과 같음)</td></tr></table>	품목명	정의	INS No./CAS No.	사용기준	주용도	가교카복시 메틸셀룰로스 나트륨		(현행과 같음)	가교카복시메틸셀룰로스 나트륨은 건강기능식품 (정제 또는 이의 제제,	(현행과 같음)
품목명	정의	INS No./CAS No.	사용기준	주용도																	
가교카복시 메틸셀룰로스 나트륨		(생략)	가교카복시메틸셀룰로스 나트륨은 건강기능식품 (정제 또는 이의 제제,	(생략)																	
품목명	정의	INS No./CAS No.	사용기준	주용도																	
가교카복시 메틸셀룰로스 나트륨		(현행과 같음)	가교카복시메틸셀룰로스 나트륨은 건강기능식품 (정제 또는 이의 제제,	(현행과 같음)																	

현행					개정(안)				
품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도	품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도
(생 략)			캡슐에 한함) 및 캡슐류의 피막제 목적에 한하여 사용하여야 한다.		(현행과 같음)			캡슐에 한함) 및 캡슐류에 한하여 사용하여야 한다.	
감색소 (생 략)		-/-	감색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	감색소 (현행과 같음)		-/-	감색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
고량색소 (생 략)	(생 략)	-/-	고량색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	고량색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	고량색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
글루콘산칼슘 (생 략)		(생 략)	글루콘산의 사용량은 칼슘으로서 1. (생 략) 2. 상기 식품을 제외한 <u>식품과 건강기능식품</u> : 1% 이하(다만, 특수 영양식품, <u>특수의료 용도식품</u> 및 <u>건강 기능식품</u> 의 경우는 해당 기준 및 규격에 따른다) <u><신 설></u>	(생 략)	글루콘산칼슘 (현행과 같음)		(현행과 같음)	글루콘산의 사용량은 칼슘으로서 1. (생 략) 2. 상기 식품을 제외한 <u>식품</u> : 1% 이하(다만, 특수영양식품 및 <u>특수의료용도식품</u> 의 경우는 해당 기준 및 규격에 따른다) 3. <u>건강기능식품</u> : 해당 기준 및 규격에 따른다	(현행과 같음)
김색소 (생 략)	(생 략)	-/-	김색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	김색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	김색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
락색소 (생 략)	(생 략)	-/-	락색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. ~ 8 (생 략)	(생 략)	락색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	락색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
락티톨 (생 략)		(생 략)	(생 략)	감미료 습윤제 <u><신설></u>	락티톨 (현행과 같음)		(현행과 같음)	(현행과 같음)	감미료 습윤제 <u>중견제</u>
루틴 (생 략)	(생 략)	-/-	루틴은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	루틴 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	루틴은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)

현행					개정(안)				
품목명	정의	INS No./CAS No.	사용기준	주용도	품목명	정의	INS No./CAS No.	사용기준	주용도
마리골드색소 (생략)	(생략)	(생략)	마리골드색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생략) 6. <u>고추장, 조미고추장</u> 7. (생략)	(생략)	마리골드색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	마리골드색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. <u>고추장, 혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
만니톨 (생략)		(생략)	(생략)	감미료 습윤제 <신설>	만니톨 (현행과 같음)		(현행과 같음)	(현행과 같음)	감미료 습윤제 증접제
D-말티톨 (생략)		(생략)	(생략)	감미료 습윤제 <신설>	D-말티톨 (현행과 같음)		(현행과 같음)	(현행과 같음)	감미료 습윤제 증접제
말티톨액 (생략)	(생략)	(생략)	(생략)	감미료 습윤제 <신설>	말티톨액 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	감미료 습윤제 증접제
메타인산 나트륨 <u>Sodium Metaphosphate</u> 이명 : <u>Graham's salt; Sodium hexametapho sphate; Sodium tetrapolypho sphate</u>		<u>452(i)/ 10361- 03-2</u>	(생략)	(생략)	메타인산 나트륨 <u>Sodium Metaphospha te, Insoluble</u> 이명 : <u>Insoluble sodium polyphosphate; IMP; Maddrell's salt</u>		<u>-/50813 -16-6</u>	(현행과 같음)	(현행과 같음)
메타인산 칼륨 <u>Potassium Metaphosphate</u> 이명 : <u>Potassium polyphospha tes; Potassium polymetaph osphate</u>		<u>452(ii)/ 7790-5 3-6</u>	<u>II. 2. 1)의 규정에 따라 사용하여야 한다.</u>	산도 조절제 팽창제	<폴리인산 칼륨으로 통합>		<폴리 인산칼륨 으로 통합>	<폴리인산칼륨으로 통합>	<폴리 인산칼륨 으로 통합>
메타중아황산 나트륨 (생략)		(생략)	메타중아황산나트륨은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 메타중 아황산나트륨의 사용량은 이산화황으로서 아래의 기준이상 넘지 아니하도록 사용하여야 한다. 1. ~ 20. (생략) 21. 기타주류 : 0.030g/kg (다만 과실주를 사용하여 제조한 제품은 0.20g/kg)	(생략)	메타중아황산 나트륨 (현행과 같음)		(현행과 같음)	메타중아황산나트륨은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 메타중 아황산나트륨의 사용량은 이산화황으로서 아래의 기준이상 넘지 아니하도록 사용하여야 한다. 1. ~ 20. (현행과 같음) 21. 기타주류 : 0.030g/kg (다만 과실주를 사용하여 제조하거나 벌꿀을 발효하여 제조한 제품은 0.20g/kg)	(현행과 같음)

현행					개정(안)				
품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도	품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도
메타중아황산 칼륨 (생 략)		(생 략)	메타중아황산칼륨은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 메타중 아황산나트륨의 사용량은 이산화황으로서 아래의 기준이상 남지 아니하도록 사용하여야 한다. 1. ~ 20. (생 략) 21. 기타주류: 0.030g/kg (다만 과실주를 사용하여 제조한 제품은 0.20g/kg)	(생 략)	메타중아황산 칼륨 (현행과 같음)		(현행과 같음)	메타중아황산칼륨은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 메타중 아황산나트륨의 사용량은 이산화황으로서 아래의 기준이상 남지 아니하도록 사용하여야 한다. 1. ~ 20. (현행과 같음) 21. 기타주류: 0.030g/kg (다만 과실주를 사용하여 제조하거나 <u>별꽃을</u> <u>발효하여 제조한</u> <u>제품은 0.20g/kg</u>)	(현행과 같음)
무궁화색소 (생 략)	(생 략)	-/-	무궁화색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	무궁화색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	무궁화색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장</u> <u>90% 이상을 주원료로</u> <u>한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
무수아황산 (생 략)	(생 략)	(생 략)	무수아황산은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 무수아황산의 사용량은 이산화황으로서 아래의 기준이상 남지 아니하도록 사용하여야 한다. 1. ~ 20. (생 략) 21. 기타주류: 0.030g/kg (다만 과실주를 사용하여 제조한 제품은 0.20g/kg)	(생 략)	무수아황산 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	무수아황산은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 무수아황산의 사용량은 이산화황으로서 아래의 기준이상 남지 아니하도록 사용하여야 한다. 1. ~ 20. (현행과 같음) 21. 기타주류: 0.030g/kg (다만 과실주를 사용하여 제조하거나 <u>별꽃을</u> <u>발효하여 제조한</u> <u>제품은 0.20g/kg</u>)	(현행과 같음)
베리류색소 (생 략)	(생 략)	(생 략)	베리류색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. ~ 8 (생 략)	(생 략)	베리류색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	베리류색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장</u> <u>90% 이상을 주원료로</u> <u>한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
변성전분 (생 략)	(생 략)	-/-	(생 략)	(생 략)	변성전분 (현행과 같음)	(현행과 같음)	<u>141</u> <u>141</u> <u>142</u> <u>144</u> <u>145</u> <u>142</u> <u>140</u> <u>143</u> <u>140</u> <u>142</u> <u>140/-</u>	(현행과 같음)	(현행과 같음)
비트레드 (생 략)	(생 략)	(생 략)	비트레드는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. ~ 8 (생 략)	(생 략)	비트레드 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	비트레드는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장</u> <u>90% 이상을 주원료로</u> <u>한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)

현행					개정(안)				
품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도	품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도
사프란색소 (생 략)	(생 략)	-/-	사프란색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. <u>고추장, 조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	사프란색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	사프란색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. <u>고추장, 혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
산성아황산 나트륨 (생 략)	(생 략)	(생 략)	산성아황산나트륨은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 산성 아황산나트륨의 사용량은 이산화황으로서 아래의 기준이상 남지 아니 하도록 사용하여야 한다. 1. ~ 20. (생 략) 21. 기타주류: 0.030g/kg (다만, 과일주를 사용하여 제조한 제품은 0.20g/kg)	(생 략)	산성아황산 나트륨 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	산성아황산나트륨은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 산성 아황산나트륨의 사용량은 이산화황으로서 아래의 기준이상 남지 아니 하도록 사용하여야 한다. 1. ~ 20. (현행과 같음) 21. 기타주류: 0.030g/kg (다만, 과일주를 사용하여 제조하거나 벌꿀을 발효하여 제조한 제품은 0.20g/kg)	(현행과 같음)
D-소비톨 (생 략)		(생 략)	(생 략)	감미료 습윤제 <신설>	D-소비톨 (현행과 같음)		(현행과 같음)	(현행과 같음)	감미료 습윤제 중첩제
D-소비톨액 (생 략)	(생 략)	(생 략)	(생 략)	감미료 습윤제 <신설>	D-소비톨액 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	감미료 습윤제 중첩제
수용성안나토 (생 략)	(생 략)	(생 략)	수용성안나토는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. <u>고추장, 조미고추장</u> 7. ~ 8 (생 략)	(생 략)	수용성안나토 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	수용성안나토는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. <u>고추장, 혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
수크랄로스 (생 략)		(생 략)	수크랄로스는 아래의 식품에 한하여 사용 하여야 한다. 수크랄 로스의 사용량은 1. 과자: 1.8g/kg 이하 2. ~ 6. (생 략) 7. 특수의료용도식품 : 0.4g/kg 이하 8. ~ 9. (생 략) 10. <u>상기 식품을 제외한 식품: 0.58g/kg 이하</u> <신 설>	(생 략)	수크랄로스 (현행과 같음)		(현행과 같음)	수크랄로스는 아래의 식품에 한하여 사용 하여야 한다. 수크랄 로스의 사용량은 1. 과자: 1.6g/kg 이하 2. ~ 6. (현행과 같음) 7. 특수의료용도식품 : 0.4g/kg 이하(다만, 희석하여 음용하는 제품에 있어서는 희석한 것으로서) 8. ~ 9. (현행과 같음) <삭 제> 10. <u>캔디류: 0.58g/kg 이하</u> 11. <u>빵류: 0.58g/kg 이하</u> 12. <u>떡류: 0.58g/kg 이하</u> 13. <u>빙과류(얼음류 제외) : 0.58g/kg 이하</u> 14. <u>기타코코아가공품, 초콜릿류: 0.58g/kg 이하(다만, 기타코코아가공품은</u>	(현행과 같음)

현행					개정 (안)				
품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도	품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도
								<u>희석하여 응용하는</u> <u>제품에 있어서는</u> <u>희석한 것으로서)</u> 15. 기타설탕, <u>올리고당가공품</u> <u>기타과당 당류가공품</u> <u>: 0.9g/kg 이하</u> <u>(다만, 당류가공품은</u> <u>희석하여 응용하는</u> <u>제품에 있어서는</u> <u>희석한 것으로서)</u> 16. 가공두부 : <u>0.58g/kg 이하</u> 17. 식물성크림 <u>기타식용유지가공품</u> <u>: 0.58g/kg 이하</u> <u>(다만, 식물성크림은</u> <u>희석하여 응용하는</u> <u>제품에 있어서는</u> <u>희석한 것으로서)</u> 18. 면류 : <u>0.58g/kg 이하</u> 19. 장류 : <u>0.58g/kg 이하</u> 20. 발효식초, 소스류, 카레(커리) : <u>0.58g/kg 이하</u> 21. 향신료조제품 : <u>0.58g/kg 이하</u> 22. 절임류, 조림류 : <u>0.58g/kg 이하</u> 23. 주류(위스키, 브랜디, 주정 제외) : <u>0.58g/kg 이하</u> 24. 전분가공품, 멸균 또는 건파류가공품, 혼수식품 기타 농산가공품류 : <u>0.58g/kg 이하</u> 25. 햄류, 양념육, 분쇄 가공육제품 : <u>0.58g/kg 이하</u> 26. 가공치즈, 유합유 가공품 : <u>0.58g/kg</u> <u>이하</u> 27. 기타 어육가공품, 젓갈류, 조미건어포, 기타 수산물가공품 : <u>0.58g/kg 이하</u> 28. 추출가공식품 : <u>0.58g/kg 이하</u> 29. 로열젤리제품 : <u>0.58g/kg 이하</u> 30. 즉석섭취 편의식품류 (자면조리세트 제외) : <u>0.58g/kg 이하</u> 31. 기타가공품 : <u>0.58g/kg 이하(다만,</u> <u>희석하여 응용하는</u> <u>제품에 있어서는</u> <u>희석한 것으로서)</u>	

현행					개정(안)				
품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도	품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도
스피롤리나 색소 (생 략)	(생 략)	-/-	스피롤리나 색소는 아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	스피롤리나 색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	스피롤리나 색소는 아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
시아너트색소 (생 략)	(생 략)	-/-	시아너트색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	시아너트색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	시아너트색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
심황색소 (생 략)	(생 략)	(생 략)	심황색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	심황색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	심황색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
아세설팜칼륨 (생 략)		(생 략)	아세설팜칼륨은 아래의 식품에 한하여 사용 하여야 한다. 아세설팜 칼륨의 사용량은 1. ~ 2. (생 략) 3. 소스, 캔디류, 젤류, 절임류, <u>빙과, 아이스 크림류, 아이스크림 믹스류, 플라워페이스트</u> : 1.0g/kg 이하 <u><신 설></u> 4. ~ 6. (생 략) 7. 특수의료용도식품 : 0.5g/kg 이하 8. ~ 9. (생 략) 10. <u>샐기 식품을 제외한 식품: 0.35g/kg 이하</u> <u><신 설></u>	(생 략)	아세설팜칼륨 (현행과 같음)		(현행과 같음)	아세설팜칼륨은 아래의 식품에 한하여 사용 하여야 한다. 아세설팜 칼륨의 사용량은 1. ~ 2. (현행과 같음) 3. 소스, 캔디류, 젤류, 절임류, 아이스크림 믹스류, 플라워페이 스트 : 1.0g/kg 이하 4. <u>빙과, 아이스크림류</u> : <u>0.8g/kg 이하</u> 5 ~ 7. (현행과 같음) 8. 특수의료용도식품 : 0.5g/kg 이하(<u>다만, 희석하여 음용하는 제품에 있어서는 희석한 것으로서</u>) 9 ~ 10. (현행과 같음) <u><삭 제></u> 11. <u>빵류 : 0.35g/kg 이하</u> 12. <u>떡류 : 0.35g/kg 이하</u> 13. <u>기타코코아가공품, 초콜릿가공품 :</u> <u>0.35g/kg 이하</u> 14. <u>율리고당가공품, 당류가공품,</u> <u>기타과당 :</u> <u>0.35g/kg 이하</u> 15. <u>가공두부 :</u> <u>0.35g/kg 이하</u> 16. <u>식물성크림, 기타</u> <u>식용유지가공품 :</u> <u>0.35g/kg 이하</u>	(현행과 같음)

현행					개정 (안)				
품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도	품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도
								17. 면류 : 0.35g/kg 이하 18. 정류 : 0.35g/kg 이하 19. 소스류 : 0.35g/kg 이하 20. 김치류 : 0.35g/kg 이하 21. 주류(위스키, 브랜디, 주정 제외) : 0.35g/kg 이하 22. 전분(가공품, 명란 또는 건과류가공품, 효소 식품, 기타 농산가공품류) : 0.35g/kg 이하 23. 양념육, 분쇄가공육제품 : 0.35g/kg 이하 24. 유합유가공품 : 0.35g/kg 이하 25. 기타 어육가공품, 젓갈류, 조미건어포, 기타 수산물가공품 : 0.35g/kg 이하 26. 즉석섭취 편의식품류 (간편조리세트 제외) : 0.35g/kg 이하 27. 기타가공품 : 0.35g/kg 이하(다만 회석하여 용융하는 제품에 있어서는 회석한 것으로서)	
β -아포-8'-카로티날 (생 략)		(생 략)	β -아포-8'-카로티날은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	β -아포-8'-카로티날 (현행과 같음)		(현행과 같음)	β -아포-8'-카로티날은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
아황산나트륨 (생 략)	(생 략)	(생 략)	아황산나트륨은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 아황산나트륨의 사용량은 이산화황으로서 아래의 기준 이상 남지 아니하도록 사용하여야 한다. 1. ~ 20. (생 략) 21. 기타주류 : 0.030g/kg (다만 과일주를 사용하여 제조한 제품은 0.20g/kg)	(생 략)	아황산나트륨 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	아황산나트륨은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 아황산나트륨의 사용량은 이산화황으로서 아래의 기준 이상 남지 아니하도록 사용하여야 한다. 1. ~ 20. (현행과 같음) 21. 기타주류 : 0.030g/kg (다만 과일주를 사용하여 제조하거나 벌꿀을 발효하여 제조한 제품은 0.20g/kg)	(현행과 같음)
안나토색소 (생 략)	(생 략)	(생 략)	안나토색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. ~ 8 (생 략)	(생 략)	안나토색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	안나토색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
알팔파추출	(생 략)	(생 략)	알 팔 파 추출 색소는	(생 략)	알팔파추출	(현행과 같음)	(현행과 같음)	알 팔 파 추출 색소는	(현행과 같음)

현행					개정(안)				
품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도	품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도
색소 (생 략)			아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)		색소 (현행과 같음)		같음	아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	같음
양파색소 (생 략)	(생 략)	-/-	양파색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	양파색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	양파색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
오징어먹물 색소 (생 략)	(생 략)	-/-	오징어먹물 색소는 아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	오징어먹물 색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	오징어먹물 색소는 아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
이소말트 (생 략)		(생 략)	(생 략)	감미료 <u><신설></u>	이소말트 (현행과 같음)		(현행과 같음)	(현행과 같음)	감미료 <u>증정제</u>
자단향색소 (생 략)	(생 략)	(생 략)	자단향색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. ~ 8 (생 략)	(생 략)	자단향색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	자단향색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
자일리톨 (생 략)		(생 략)	(생 략)	감미료 습윤제 <u><신설></u>	자일리톨 (현행과 같음)		(현행과 같음)	(현행과 같음)	감미료 습윤제 <u>증정제</u>
자주색고구마 색소 (생 략)	(생 략)	(생 략)	자주색고구마색소는 아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. ~ 8 (생 략)	(생 략)	자주색고구마 색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	자주색고구마색소는 아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
자주색옥수수 색소 (생 략)	(생 략)	(생 략)	자주색옥수수색소는 아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. ~ 8 (생 략)	(생 략)	자주색옥수수 색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	자주색옥수수색소는 아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
자주색참마 색소 (생 략)	(생 략)	(생 략)	자주색참마색소는 아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u>	(생 략)	자주색참마 색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	자주색참마색소는 아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로</u>	(현행과 같음)

현행					개정(안)				
품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도	품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도
			7. ~ 8 (생략)					한 것에 한함)	
적무색소 (생략)	(생략)	(생략)	적무색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. ~ 8 (생략)	(생략)	적무색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	적무색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
적양배추색소 (생략)	(생략)	(생략)	적양배추색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. ~ 8 (생략)	(생략)	적양배추색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	적양배추색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
젖산 (생략)	(생략)	(생략)	(생략)	산도 조절제 <신설>	젖산 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	산도 조절제 <u>향료</u>
젖산칼슘** Calcium Lactate 이명 : <u>Calcium dilactate</u> ; <u>Calcium dilactate hydrate</u>	(생략)	327/ <u>5743-48</u> -6	(생략)	(생략)	젖산칼슘** Calcium Lactate 이명 : <u>Calcium lactate pentahydrate</u>	(현행과 같음)	327/ <u>5743-47</u> -5	(현행과 같음)	(현행과 같음)
차이황산나트륨 (생략)		(생략)	차이황산나트륨은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 차이황산나트륨의 사용량은 이산화황으로서 아래의 기준 이상 납지 아니하도록 사용하여야 한다. 1. ~ 20. (생략) 21. 기타주류 : 0.030g/kg (다만 과실주를 사용하여 제조한 제품은 0.20g/kg)	(생략)	차이황산나트륨 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	차이황산나트륨은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 차이황산나트륨의 사용량은 이산화황으로서 아래의 기준 이상 납지 아니하도록 사용하여야 한다. 1. ~ 20. (현행과 같음) 21. 기타주류 : 0.030g/kg (다만 과실주를 사용하여 제조하거나 벌꿀을 반용하여 제조한 제품은 0.20g/kg)	(현행과 같음)
차즈기색소 (생략)	(생략)	-/-	차즈기색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. ~ 8 (생략)	(생략)	차즈기색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	차즈기색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
철클로로필린 나트륨 (생략)		-/-	철클로로필린나트륨은 아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u>	(생략)	철클로로필린 나트륨 (현행과 같음)		-/-	철클로로필린나트륨은 아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로</u>	(현행과 같음)

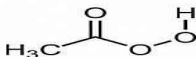
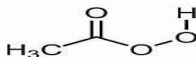
현행					개정(안)				
품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도	품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도
			7. (생 략)					한 것에 한함) 7. (현행과 같음)	
치자적색소 (생 략)	(생 략)	-/-	치자적색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u>	(생 략)	치자적색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	치자적색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
치자청색소 (생 략)	(생 략)	(생 략)	치자청색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u>	(생 략)	치자청색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	치자청색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
치자황색소 (생 략)	(생 략)	(생 략)	치자황색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u>	(생 략)	치자황색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	치자황색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
카라멜색소 I (생 략)	(생 략)	(생 략)	카라멜색소 I 은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 6 (생 략) 7. 고추장, <u>조미고추장</u>	(생 략)	카라멜색소 I (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	카라멜색소 I 은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 6 (현행과 같음) 7. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 8. (현행과 같음)	(현행과 같음)
카라멜색소 II (생 략)	(생 략)	(생 략)	카라멜색소 II 은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 6 (생 략) 7. 고추장, <u>조미고추장</u>	(생 략)	카라멜색소 II (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	카라멜색소 II 은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 6 (현행과 같음) 7. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 8. (현행과 같음)	(현행과 같음)
카라멜색소 III (생 략)	(생 략)	(생 략)	카라멜색소 III 은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 6 (생 략) 7. 고추장, <u>조미고추장</u>	(생 략)	카라멜색소 III (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	카라멜색소 III 은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 6 (현행과 같음) 7. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 8. (현행과 같음)	(현행과 같음)
카라멜색소 IV (생 략)	(생 략)	(생 략)	카라멜색소 IV 은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 6 (생 략) 7. 고추장, <u>조미고추장</u>	(생 략)	카라멜색소 IV (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	카라멜색소 IV 은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 6 (현행과 같음) 7. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 8. (현행과 같음)	(현행과 같음)
카로틴**	(생 략)	(생 략)	카로틴은 아래의 식품에	(생 략)	카로틴**	(현행과 같음)	(현행과 같음)	카로틴은 아래의 식품에	(현행과 같음)

현행					개정(안)				
품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도	품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도
(생 략)			사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)		(현행과 같음)		같음	사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	같음
β-카로틴** (생 략)	(생 략)	(생 략)	β-카로틴은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	β-카로틴** (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	β-카로틴은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
카민 (생 략)	(생 략)	(생 략)	카민은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. ~ 8 (생 략)	(생 략)	카민 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	카민은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
카카오색소 (생 략)	(생 략)	-/-	카카오색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	카카오색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	카카오색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
코치닐추출색소 (생 략)	(생 략)	(생 략)	코치닐추출색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. ~ 8 (생 략)	(생 략)	코치닐추출색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	코치닐추출색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
클로로필 (생 략)	(생 략)	(생 략)	클로로필은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	클로로필 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	클로로필은 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
타마린드색소 (생 략)	(생 략)	-/-	타마린드색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	타마린드색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	타마린드색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
토마토색소 (생 략)	(생 략)	(생 략)	토마토색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u>	(생 략)	토마토색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	토마토색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u>	(현행과 같음)

현행					개정(안)				
품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도	품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도
			7. (생략)					한 것에 한함) 7. (현행과 같음)	
토마틴 (생략)	이 품목은 ----- ----- ----- 성분은 토마틴이다.	(생략)	(생략)	(생략)	타우마틴 (현행과 같음)	이 품목은 ----- ----- ----- 성분은 타우마틴이다.	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)
<신설>					트리폴리인산 나트륨 Pentasodium Triphosphate 이명: Sodium tripolyphosph ate; Sodium triphosphate; Triphosphate		451(i)/ 738-29 4 (무수물) 15091-98 -2 (6수화물)	II. 2. 1)의 규정에 따라 사용하여야 한다.	산도 조절제 팽창제
<신설>					트리폴리인산 칼륨 Pentapotass ium Triphosphate 이명 : Pentapotassi um tripolyphosp hate; Potassium tripolyphosphate ; Potassium triphosphate		451(ii)/ 13845-3 6-8	II. 2. 1)의 규정에 따라 사용하여야 한다.	산도 조절제 팽창제
파프리카추출 색소 (생략)	(생략)	(생략)	파프리카추출색소는 아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u>	(생략)	파프리카추출 색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	파프리카추출색소는 아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
파피아색소 (생략)	(생략)	-/-	파피아색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u>	(생략)	파피아색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	파피아색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
포도과즙색소 (생략)	(생략)	-/-	포도과즙색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u>	(생략)	포도과즙색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	포도과즙색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
포도과피색소 (생략)	(생략)	(생략)	포도과피색소는 아래의 식품에 사용하여서는	(생략)	포도과피색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)	포도과피색소는 아래의 식품에 사용하여서는	(현행과 같음)

현행					개정(안)				
품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도	품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도
			아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)				아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)		
폴리비닐피로리돈 <u>Polyvinyl Pyrrolidone</u> 이명 : <u>Insoluble polyvinylpyrrolidone</u> ; <u>Crosspovidone</u> ; <u>Cross linked polyvidone</u>		<u>1202/25249-54-1</u>	(생 략)	(생 략)	폴리비닐피로리돈 <u>Polyvinyl Pyrrolidone</u> 이명 : <u>Soluble polyvinylpyrrolidone</u> ; <u>Povidone</u> ; <u>PVP</u>		<u>1201/9003-39-8</u>	(현행과 같음)	(현행과 같음)
폴리인산나트륨 <u>Sodium Polyphosphate</u> 이명 : <u>Sodium tripolyphosphate</u> ; <u>Pentasodium triphosphate</u>		<u>451(i)/7758-29-4</u> <u>15091-98-2</u>	(생 략)	(생 략)	폴리인산나트륨 <u>Sodium Polyphosphate, glassy</u> 이명 : <u>Graham's salt</u> ; <u>Sodium hexametaphosphate</u> ; <u>Sodium tetrapolyphosphate</u>		<u>452(i)/68915-31-1</u> <u>10124-56-8</u> <u>10361-03-2</u>	(현행과 같음)	(현행과 같음)
폴리인산칼륨 <u>Potassium Polyphosphate</u> 이명 : <u>Potassium metaphosphate</u> ; <u>Potassium polymetaphosphate</u> ; <u>Kurrol salt</u>		<u>451(ii)/6856-75-2</u> <u>7790-53-6</u>	(생 략)	(생 략)	폴리인산칼륨 <u>Potassium Polyphosphate</u> <u>메타인산칼륨</u> <u>Potassium Metaphosphate</u> 이명 : <u>Potassium polymetaphosphate</u>		<u>452(ii)/7790-53-6</u>	(현행과 같음)	(현행과 같음)
프로필렌글리콜 (생 략)	<신 설>	(생 략)	(생 략)	(생 략)	프로필렌글리콜 (생 략)	이 품목은 프로필렌 옥사이드와 물의 수화반응을 통해 얻어지는 것으로서 그 성분은 프로필렌글리콜이다.	(현행과 같음)	(현행과 같음)	(현행과 같음)
피칸너트색소 (생 략)	(생 략)	-/-	피칸너트색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	피칸너트색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	피칸너트색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6. 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
향신료올레오	(생 략)	-/-	향신료올레오레진류는	(생 략)	향신료올레오	(현행과 같음)	-/-	향신료올레오레진류는	(현행과 같음)

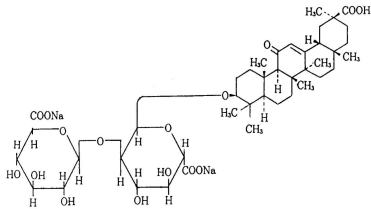
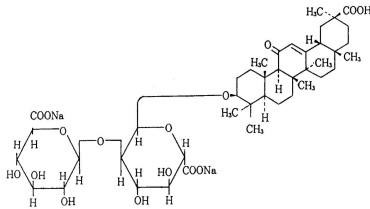
현행					개정(안)				
품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도	품목명	정의	INS No/ CAS No.	사용기준	주용도
레진류 (생 략)			아래의 식품에 사용 하여서는 아니 된다. 1. ~ 3 (생 략) 4. 고추장, <u>조미고추장</u> 5. (생 략)		레진류 (현행과 같음)			아래의 식품에 사용하 여서는 아니 된다. 1. ~ 3 (현행과 같음) 4 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 5. (현행과 같음)	같음)
홍국색소 (생 략)	(생 략)	-/-	홍국색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. ~ 8 (생 략)	(생 략)	홍국색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	홍국색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
홍국황색소 (생 략)	(생 략)	-/-	홍국황색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	홍국황색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	홍국황색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
홍화적색소 (생 략)	(생 략)	-/-	홍화적색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. ~ 8 (생 략)	(생 략)	홍화적색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	홍화적색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. ~ 8 (현행과 같음)	(현행과 같음)
홍화황색소 (생 략)	(생 략)	-/-	홍화황색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (생 략) 6. 고추장, <u>조미고추장</u> 7. (생 략)	(생 략)	홍화황색소 (현행과 같음)	(현행과 같음)	-/-	홍화황색소는 아래의 식품에 사용하여서는 아니 된다. 1. ~ 5 (현행과 같음) 6 고추장, <u>혼합장(고추장 90% 이상을 주원료로 한 것에 한함)</u> 7. (현행과 같음)	(현행과 같음)
황산마그네슘 ** (생 략)	(생 략)	518/ 7487-8 8-9	(생 략)	(생 략)	황산마그네슘 ** (현행과 같음)	(현행과 같음)	518/ 15320- 30-6 (3수염), 10034- 99-8 (7수염)	(현행과 같음)	(현행과 같음)
효모 (생 략)	효모란 ----- ----- <u>식용 탄수화물 사용</u> <u>배지에</u> ----- ----- -----.	-/-	(생 략)	(생 략)	효모 (현행과 같음)	효모란 ----- ----- <u>식용 탄수화물 또는</u> <u>절제·살균공정을</u> <u>거친 탄수화물 사용</u> <u>배지에</u> ----- ----- -----.	-/-	(현행과 같음)	(현행과 같음)

현	행	개	정 (안)																																																										
3. 영양강화제 1) 공통기준 (생략) 2) 품목별 기준 (생략) (1) 비타민류 (생략) (2) 무기질류		3. 영양강화제 1) 공통기준 (현행과 같음) 2) 품목별 기준 (현행과 같음) (1) 비타민류 (현행과 같음) (2) 무기질류																																																											
<table><tr><th>영양소</th><th>품목명</th><th>정의</th><th>INS No./CAS No.</th><th>사용기준</th></tr><tr><td>마그네슘 (Mg)</td><td>황산 마그네슘*</td><td>(생략)</td><td>518/ 7487-88-9</td><td>(생략)</td></tr><tr><td>불소 (F)</td><td>불화 나트륨</td><td></td><td>(생략)</td><td>불화나트륨은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 1. 일반 환자용 균형영양조제식품</td></tr><tr><td>아연 (Zn)</td><td><신설></td><td></td><td><신설></td><td><신설></td></tr><tr><td>철 (Fe)</td><td><신설></td><td></td><td><신설></td><td><신설></td></tr><tr><td>칼슘 (Ca)</td><td>젖산 칼슘*</td><td>(생략)</td><td>327/ 5743-48-6</td><td>(생략)</td></tr></table>	영양소	품목명	정의	INS No./CAS No.	사용기준	마그네슘 (Mg)	황산 마그네슘*	(생략)	518/ 7487-88-9	(생략)	불소 (F)	불화 나트륨		(생략)	불화나트륨은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 1. 일반 환자용 균형영양조제식품	아연 (Zn)	<신설>		<신설>	<신설>	철 (Fe)	<신설>		<신설>	<신설>	칼슘 (Ca)	젖산 칼슘*	(생략)	327/ 5743-48-6	(생략)	<table><tr><th>영양소</th><th>품목명</th><th>정의</th><th>INS No./CAS No.</th><th>사용기준</th></tr><tr><td>마그네슘 (Mg)</td><td>황산 마그네슘*</td><td>(현행과 같음)</td><td>518/ 15320-30-6(3수염), 10034-99-8(7수염)</td><td>(현행과 같음)</td></tr><tr><td>불소 (F)</td><td>불화 나트륨</td><td></td><td>(현행과 같음)</td><td>불화나트륨은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 1. 특수의료용도식품</td></tr><tr><td>아연 (Zn)</td><td>구연산 아연</td><td></td><td>-/5990-32-9</td><td>II. 2. 1)의 규정에 따라 사용하여야 한다.</td></tr><tr><td>철 (Fe)</td><td>당산 제이철</td><td></td><td>-/8047-67-4</td><td>II. 2. 1)의 규정에 따라 사용하여야 한다.</td></tr><tr><td>칼슘 (Ca)</td><td>젖산 칼슘*</td><td>(현행과 같음)</td><td>327/ 5743-47-5</td><td>(현행과 같음)</td></tr></table>	영양소	품목명	정의	INS No./CAS No.	사용기준	마그네슘 (Mg)	황산 마그네슘*	(현행과 같음)	518/ 15320-30-6 (3수염), 10034-99-8 (7수염)	(현행과 같음)	불소 (F)	불화 나트륨		(현행과 같음)	불화나트륨은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 1. 특수의료용도식품	아연 (Zn)	구연산 아연		-/5990-32-9	II. 2. 1)의 규정에 따라 사용하여야 한다.	철 (Fe)	당산 제이철		-/8047-67-4	II. 2. 1)의 규정에 따라 사용하여야 한다.	칼슘 (Ca)	젖산 칼슘*	(현행과 같음)	327/ 5743-47-5	(현행과 같음)
영양소	품목명	정의	INS No./CAS No.	사용기준																																																									
마그네슘 (Mg)	황산 마그네슘*	(생략)	518/ 7487-88-9	(생략)																																																									
불소 (F)	불화 나트륨		(생략)	불화나트륨은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 1. 일반 환자용 균형영양조제식품																																																									
아연 (Zn)	<신설>		<신설>	<신설>																																																									
철 (Fe)	<신설>		<신설>	<신설>																																																									
칼슘 (Ca)	젖산 칼슘*	(생략)	327/ 5743-48-6	(생략)																																																									
영양소	품목명	정의	INS No./CAS No.	사용기준																																																									
마그네슘 (Mg)	황산 마그네슘*	(현행과 같음)	518/ 15320-30-6 (3수염), 10034-99-8 (7수염)	(현행과 같음)																																																									
불소 (F)	불화 나트륨		(현행과 같음)	불화나트륨은 아래의 식품에 한하여 사용하여야 한다. 1. 특수의료용도식품																																																									
아연 (Zn)	구연산 아연		-/5990-32-9	II. 2. 1)의 규정에 따라 사용하여야 한다.																																																									
철 (Fe)	당산 제이철		-/8047-67-4	II. 2. 1)의 규정에 따라 사용하여야 한다.																																																									
칼슘 (Ca)	젖산 칼슘*	(현행과 같음)	327/ 5743-47-5	(현행과 같음)																																																									
(3) 비타민류 및 무기질류 이외의 성분		(3) 비타민류 및 무기질류 이외의 성분																																																											
<table><tr><th>영양소</th><th>품목명</th><th>정의</th><th>INS No./CAS No.</th><th>사용기준</th></tr><tr><td>헤스페리딘</td><td>용성 비타민P</td><td></td><td>-/-</td><td>(생략)</td></tr></table>	영양소	품목명	정의	INS No./CAS No.	사용기준	헤스페리딘	용성 비타민P		-/-	(생략)	<table><tr><th>영양소</th><th>품목명</th><th>정의</th><th>INS No./CAS No.</th><th>사용기준</th></tr><tr><td>헤스페리딘</td><td>매틸 헤스페리딘</td><td></td><td>-/-</td><td>(생략)</td></tr></table>	영양소	품목명	정의	INS No./CAS No.	사용기준	헤스페리딘	매틸 헤스페리딘		-/-	(생략)																																								
영양소	품목명	정의	INS No./CAS No.	사용기준																																																									
헤스페리딘	용성 비타민P		-/-	(생략)																																																									
영양소	품목명	정의	INS No./CAS No.	사용기준																																																									
헤스페리딘	매틸 헤스페리딘		-/-	(생략)																																																									
IV. 품목별 성분규격 1. 일반식품첨가물/가공보조제/영양강화제 과산화초산 Peroxyacetic Acid 		IV. 품목별 성분규격 1. 일반식품첨가물/가공보조제/영양강화제 과산화초산 Peroxyacetic Acid 																																																											

현행	개정 (안)
분자식: $C_2H_4O_3$ 분자량: 76.05 CAS No.: 79-21-0 정의 (생략) 함량 이 품목은 과산화초산($C_2H_4O_3$) 5~18%, 초산($C_2H_4O_2$) 15~60%, 과산화수소(H_2O_2) 4~25%, 1-하이드록시에틸리텐-1,1-디포스포닌산 1.0% 미만 및 카프릴산 10% 이하를 함유한다. 성상 ~ 정량법 (생략) 과황산암모늄 Ammonium Persulfate 분자식: $(NH_4)_2S_2O_8$ INS No.: 923 분자량: 228.20 CAS No.: 7727-54-0 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 강열잔류물 ~ 정량법 (생략) 구연산망간 Manganese Citrate 분자식: $C_{12}H_{10}Mn_3O_{14} \cdot 10H_2O$ 분자량: 723.17 함량 ~ 확인시험 (생략)	분자식: $C_2H_4O_3$ 분자량: 76.05 CAS No.: 79-21-0 정의 (현행과 같음) 함량 이 품목은 과산화초산($C_2H_4O_3$) 18% 이하, 초산($C_2H_4O_2$) 60% 이하, 과산화수소(H_2O_2) 25% 이하, 1-하이드록시에틸리텐-1,1-디포스포닌산 1.0% 미만 및 카프릴산 10% 이하를 함유한다. 성상 ~ 정량법 (현행과 같음) 과황산암모늄 Ammonium Persulfate 분자식: $(NH_4)_2S_2O_8$ INS No.: 923 분자량: 228.20 CAS No.: 7727-54-0 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 강열잔류물 ~ 정량법 (현행과 같음) 구연산망간 Manganese Citrate 분자식: $C_{12}H_{10}Mn_3O_{14} \cdot 10H_2O$ 분자량: 723.17 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음)

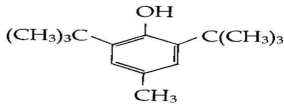
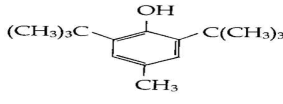
현행	개정 (안)
순도시험 (1) (생략) (2) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (3) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) <u><신설></u>	순도시험 (1) (현행과 같음) (2) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (3) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) <u>구연산아연</u> <u>Zinc Citrate</u> 분자식: $C_{12}H_{10}O_{14}Zn_3 \cdot 2H_2O$ 분자량: 610.36(2수염) CAS No.: 5990-32-9 <u>함량</u> 이 품목을 건조물로 환산한 것은 아연(Zn) 31.0% 이상을 함유한다. <u>성상</u> 이 품목은 백~거의 백색의 분말이다. <u>확인시험</u> 이 품목의 수용액(1→10)은 확인시험법 중 구연산염 및 아연염의 반응을 나타낸다. <u>순도시험</u> (1) <u>염화물</u> : 이 품목 1.0g을 취하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.02N 염산 0.7mL에 대응하는 양 이하이어야 한다. (2) <u>황산염</u> : 이 품목 1.8g을 취하여 황산염시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.02N 황산 0.5mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

현행	개정 (안)
	(3) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 <u>4.0mg/kg 이하이어야 한다.</u> (4) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마법에 따라 시험할 때, 그 양은 <u>2.0mg/kg 이하이어야 한다.</u> (5) 카드뮴 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마법에 따라 시험할 때, 그 양은 <u>1.0mg/kg 이하이어야 한다.</u> (6) 대장균 : 이 품목은 「식품의 기준 및 규격」 일반시험법의 미생물 시험법 중 대장균에 따라 시험할 때, 음성(-)이어야 한다. <u>건조감량</u> 이 품목을 105℃에서 2시간 건조할 때, 그 감량은 <u>1.0% 이하이어야 한다.</u> <u>정량법</u> 이 품목은 건조한 다음 약 0.35g을 정밀히 달아 물 60mL에 녹이고 암모니아·염화암모늄완충액 10mL을 넣은 다음 0.05M 이.디.티.에이.용액으로 적정한다. 종말점은 청색으로 된 점으로 한다(지시약 : 에리오크롬블랙T시액 0.1mL). <u>따로 같은 방법으로 공시험을 한다.</u> <u>0.05M 이.디.티.에이.용액 1mL =</u> <u>3.269 mg Zn</u>

현행	개정 (안)
규산칼슘 Calcium Silicate 이명: Silicic acid calcium salt INS No.: 552 CAS No.: 1344-95-2 정의 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납: 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 글리실리진산이나트륨 Disodium Glycyrrhizinate  분자식: $C_{42}H_{60}Na_2O_{16}$ 분자량: 866.92 CAS No.: 71277-79-7 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (5) (생략) (6) 납: 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하).	규산칼슘 Calcium Silicate 이명: Silicic acid calcium salt INS No.: 552 CAS No.: 1344-95-2 정의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납: 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 글리실리진산이나트륨 Disodium Glycyrrhizinate  분자식: $C_{42}H_{60}Na_2O_{16}$ 분자량: 866.92 CAS No.: 71277-79-7 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (5) (현행과 같음) (6) 납: 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하).

현 행	개 정 (안)
수 분 ~ 정 량 법 (생 략)	수 분 ~ 정 량 법 (현행과 같음)
<u><신 설></u>	<u>당산제이철</u> <u>Ferric Saccharate</u> 이 명: Iron (III) saccharate; CAS No.: Saccharated ferric oxide 8047-67-4 <u>합 량</u> 이 품목은 철(Fe=55.85) 33~40%를 함유한다. <u>성 상</u> 이 품목은 적~갈색의 분말로서, 고유의 향미가 있고, 이미와 이취가 없다. <u>확인시험</u> (1) 이 품목의 수용액(1→100)에 페로시안화칼륨용액(1→20) 0.2mL을 첨가해도 변하지 않는다. (2) 위 (1)의 시험용액에 7.3%(w/v)의 염산 1mL을 첨가하면, 최종 청색으로 변한다. <u>순도시험</u> (1) 액성 : 이 품목 1g에 물 20mL을 가하여 녹인 용액의 pH는 5.0~8.0 이어야 한다. (2) 염화물 : 이 품목 0.35g에 묽은 질산 10mL을 넣고, 물로 30mL까지 희석한 다음 여과지로 여과하고, 5% 질산은 용액 1mL을 첨가하여 즉시 혼합한다. 빛을 차단한 상태에서 5분간 방치한

현행	개정 (안)
	후, 검은색 배경을 대고 측면에서 시험관을 관찰했을 때 용액보다 강한 혼탁을 나타내지 않아야 하며, 그 양은 0.01M 염산 1.0mL에 대응하는 양 이하이어야 한다. (3) 황산염 : 이 품목 0.06g에 묽은 염산 2mL을 가하고, 물로 45mL 까지 희석한 다음 여과지로 여과하고, 황산바륨 시액 5mL을 첨가하여 즉시 혼합한다. 빛을 차단한 상태에서 5분간 방치한 후, 검은색 배경을 대고 측면에서 시험관을 관찰했을 때 용액보다 강한 혼탁을 나타내지 않아야 하며, 그 양은 0.005M 황산 1.25mL에 대응하는 양 이하이어야 한다. (4) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0mg/kg 이하이어야 한다. (5) 납 : 이 품목을 유도결합플라즈마법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0mg/kg 이하이어야 한다. (6) 카드뮴 : 이 품목을 유도결합플라즈마법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0mg/kg 이하이어야 한다. (7) 수은 : 이 품목을 수은시험법 중 금아말감원자흡광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0mg/kg 이하이어야 한다.

현행	개정 (안)
	(8) 대장균 : 이 품목은 「식품의 기준 및 규격」 일반시험법의 미생물 시험법 중 대장균에 따라 시험할 때, 음성(-)이어야 한다. 정량법 이 품목 약 0.25g을 정밀히 달아 공전플라스크에 넣고 증류수 10mL 및 16%(w/w) 황산 20mL을 가하여 용액의 색이 적갈색에서 연한 노란색으로 변할 때까지 가열하여 녹이고 식힌 다음 적색이 5초간 유지될 때까지 0.1N 과망간산칼륨시액을 넣는다. 적색이 사라지면 요오드칼륨 3g을 가한 즉시 유리 마개로 밀전하여 어두운 곳에서 1시간 방치한 다음 증류수 50mL을 가하여 유리된 요오드를 0.1N 치오황산나트륨용액으로 적정한다 (지시약 : 1% 전분시액). 따로 같은 방법으로 공시험을 한다. 0.1N 치오황산나트륨용액 1mL = 5.585m Fe
디부틸히드록시톨루엔 Butylated Hydroxy Toluene 	디부틸히드록시톨루엔 Butylated Hydroxy Toluene 

현행	개정 (안)
분자식: $C_{15}H_{24}O$ 분자량: 220.36 이명: BHT INS No.: 321 CAS No.: 128-37-0	분자식: $C_{15}H_{24}O$ 분자량: 220.36 이명: BHT INS No.: 321 CAS No.: 128-37-0
성상 (생략) 확인시험 (1) 이 품목 5mg에 5-니트로소-8-옥시 <u>퀴노린황산용액(1→100) 1~2방울을</u> <u>가하면 녹으면서 황색을 나타내고</u> <u>이어 액은 적갈색이 된다.</u>	성상 (현행과 같음) 확인시험 (1) 이 품목 1mg을 메탄올 10mL에 <u>가하여 녹인 후 물 10mL, 아질산</u> <u>나트륨용액(3→1000) 2mL 및 디아니</u> <u>시딘이염산염시액 5mL을 가하면</u> <u>3분 이내에 적~주황색을 나타낸다.</u> <u>여기에 클로로포름 5mL을 가하고</u> <u>흔들어 빛에 노출시키면, 클로로</u> <u>포름층은 적자색을 나타낸다.</u>
(2) (생략) 순도시험 (1) ~ (7) (생략) 강열잔류물 (생략)	(2) (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (7) (현행과 같음) 강열잔류물 (현행과 같음)
루틴 Rutin	루틴 Rutin
함량 ~ 성상 (생략) 확인시험 (1) ~ (3) (생략) (4) (3)의 용액 5mL에 수산화나트륨 시액을 가하여 중성으로 하고 펠링시액 3mL을 가하여 수욕상 에서 10분간 가열할 때, <u>적색의</u> <u>침전이 생긴다.</u>	함량 ~ 성상 (현행과 같음) 확인시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) ----- ----- ----- -----, <u>청색의</u> <u>침전-----.</u>
순도시험 ~ 정량법(색가) (생략)	순도시험 ~ 정량법(색가) (현행과 같음)

현행	개정 (안)
메타인산나트륨 <u>Sodium Metaphosphate</u> 이 명: <u>Graham's salt</u>; <u>Sodium hexametaphosphate</u>; <u>Sodium tetrapolyphosphate</u> INS No.: 452(i) CAS No.: 10361-03-2 합량 이 품목은 <u>건조한 다음 정량</u> <u>할 때, 오산화인($P_2O_5=141.95$)으로서</u> <u>60.0%~83.0%를 함유한다.</u> 성상 이 품목은 <u>무~백색의 유리</u> <u>모양의 덩어리, 편 또는 백색의 섬유상의</u> <u>결정 또는 분말이다.</u> 확인시험 (1) <u>이 품목의 수용액(1→40)을 묽은</u> <u>초산 또는 수산화나트륨시액으로</u> <u>약산성으로 하고 난백시액 5mL을</u> <u>가하면 백색의 침전이 생긴다.</u> (2) <u>이 품목의 수용액(1→20)은 확인</u> <u>시험법 중 나트륨염의 반응을 나타</u> <u>낸다.</u> <u><신 설></u>	메타인산나트륨 <u>Sodium Metaphosphate, Insoluble</u> 이 명: <u>Insoluble sodium</u> <u>polyphosphate; IMP; Maddrell's</u> <u>salt</u> <삭 제> CAS No.: 50813-16-6 합량 이 품목은 <u>오산화인($P_2O_5 =$</u> <u>141.95)으로서 67.0~70.0%를 함유한다.</u> 성상 이 품목은 <u>백색의 결정 분말</u> <u>이다.</u> 확인시험 (1) <u>이 품목은 물을 가하였을 때 용해</u> <u>되지 않는다.</u> (2) <u>이 품목 1g을 정밀히 달아 염화칼륨</u> <u>용액(1→20) 100mL을 천천히 가</u> <u>하고 강하게 섞을 때, 겔이 형성</u> <u>된다.</u> (3) <u>이 품목 500mg을 정밀히 달아</u> <u>질산 10ml와 물 50mL을 가하여</u> <u>30분간 끓인 후 냉각시킨다. 이</u> <u>용액 중 12mL을 취하여 물 2mL와</u> <u>15% 탄산칼륨용액 2mL을 가하여</u> <u>끓인다. 이 때 침전은 생성되지</u> <u>않는다. 이 액에 피로안티몬산수소</u> <u>칼륨시액 4mL을 가하여 끓인 후,</u> <u>얼음물에서 냉각시키면 침전이 생성</u> <u>된다(필요시 유리봉으로 시험관의</u>

현행	개정 (안)
<신 설> <신 설> 순도시험 (1) (생 략) (2) <u>납 : 이 품목 5.0g을 정밀히 달아 150mL 비이커에 넣고 물 30mL을 가하고 염산을 소량씩 검체가 충분히 녹을 때까지 가해 준 다음 다시 염산 1mL을 추가한다. 이를 약 5분 동안 끓이고 식힌 다음 물을 가하여 약 100mL가 되도록 하고 수산화나트륨용액(1→4) 또는 염산(1→4)을 사용하여 pH 2~4로 조정한다. 이 액을 250mL 분액깔대기에 옮긴 후 물을 가하여 약 200mL로 한 다음 2% 피롤리딘디티오카바민산 암모늄(ammonium pyroline dithiocarbamate)용액(2→100) 2mL을 가하여 흔들어 섞어 준다. 이에 클로로포름 20mL씩으로 2회 추출하고 추출액을 수욕 상에서 증발건고한 다음 잔류물에 질산 3mL을 가하고 거의 건고될 때까지 가열한다. 이에 질산 0.5mL 및 물 10mL을 가한 다음 최종액이</u>	<u>내벽을 긁으면 침전이 생성된다).</u> <u>(4) 이 품목은 확인시험법 중 나트륨염 (나)의 반응을 나타낸다.</u> <u>(5) 이 품목 500mg을 정밀히 달아 질산 10mL와 물 50mL을 가하여 30분간 끓인 후 냉각시킨 액은 확인 시험법 중 인산염의 반응을 나타낸다.</u> 순도시험 (1) (현행과 같음) (2) <u>납 : 이 품목을 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0mg/kg 이하이어야 한다.</u>

현행	개정 (안)
3~5mL가 될 때까지 농축한 후 물을 가하여 10mL로 한 액을 시험용액으로 하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0mg/kg 이하이어야 한다. (3) ~ (5) (생략) 건조감량 이 품목을 110℃에서 4시간 건조할 때, 그 감량은 5% 이하이어야 한다. 정량법 이 품목을 건조한 다음 약 0.2g을 정밀히 달아 질산 5mL 및 물 25mL을 가하고 증발하는 물을 보충하며 30분간 조용히 끓이고 식힌 다음 물을 가하여 500mL로 하여 필요하면 건조여과지로 여과하여 시험용액으로 한다. 시험용액 5mL을 취해 바나딘산·몰리브덴산시액 20mL 및 물을 가해 100mL로 하여 잘 흔들어 섞고 30분간 방치한 다음 액층 1cm에서 파장 400nm에 있어서의 흡광도를 측정한다. 대조액은 시험용액 대신 물 5mL로 같이 조작한 액을 쓴다. 따로 인산일칼륨표준용액 10mL을 취해 질산(1→25) 20mL을 가한 다음 다시 물을 가하여 250mL로 한다. 이 액은 10mL, 15mL 및 20mL을 각각 취해 시험용액과 같이 조작하여 각각 흡광도를 측정하여 검량선을 만든다. 이 검량선과 시험용액의 흡광도에서 시험용액 5mL 중 인의 중량(g)을 구하여 다음 계산식에 따라 P₂O₅ 함량을 산출한다.	(3) ~ (5) (현행과 같음) <삭제> 정량법 이 품목 800mg을 정밀히 달아 물 100mL와 질산 25mL을 가한 후 시계접시로 덮고 핫플레이트에서 10분간 끓여준다. 시계접시를 씻어 준 액을 합하여 실온에서 식힌 후 500mL 메스플라스크에 옮긴 후 물을 가하여 정용한다. 이 액 20mL에 물 100mL를 가하여 끓인다. 귀모시약 시액 50mL을 가하여 시계접시로 덮고 후드 안에서 1분간 끓인 후 저어주며 실온까지 식힌다. 미리 무게를 단 도가니형 유리여과기 (G3)로 여과한 후 25mL 물로 5번 세척하여 225℃에서 30분 건조하여 식힌 후 잔류물의 무게를 잰다. 이 잔류물 1mg은 P₂O₅ 32.074μg에 해당한다. $P_2O_5(\%) = \frac{\text{잔류물}(mg) \times 0.032074 \times 25}{\text{검체 채취량}(mg)} \times 100\%$

현행	개정 (안)
$\text{P}_2\text{O}_5 \text{의 함량}(\%) = \frac{\text{시험용액 5mL 중 인의 중량(g)} \times 2.291 \times 100}{\text{검체의 채취량(g)}} \times 100$ 메타인산칼륨 Potassium Metaphosphate 이 명: Potassium polyphosphates; Potassium polymetaphosphate INS No.: 452(ii) CAS No.: 7790-53-6 합량 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, 오산화인 ($\text{P}_2\text{O}_5 = 141.95$)으로서 53.0~80.0%를 함유한다. 성상 이 품목은 무~백색의 유리 모양의 덩어리, 편 또는 백색의 섬유상의 결정 또는 분말이다. 확인시험 (1) 이 품목은焰색반응시험법에 따라 시험할 때 엷은 자색을 나타낸다. (2) 이 품목 0.1g에 초산나트륨 0.4g 및 물 10mL을 가하여 녹이고 물은초산 또는 수산화나트륨시액으로 약산성으로 하고 난백시액 5mL을 가하면 백색의 침전이 생긴다. 순도시험 (1) 용상 : 이 품목 1g에 물 50mL을 가하고 수욕 중에서 가열한다. 이에 따로 초산나트륨 4g에 물 50mL을 가하여 수욕 중에서	<폴리인산칼륨으로 통합>

현행	개정 (안)
<u>가열하여 녹인 액을 심하게 흔들어서 섞으면서 가하여 녹일 때, 그 액은 무색으로서 그 탁도는 약간 미탁 이하이어야 한다.</u> <u>(2) 염화물 : 이 품목 0.1g을 취하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 염산 0.3mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.</u> <u>(3) 황산염 : 이 품목 0.1g에 물 30mL 및 묽은 염산 2mL을 가하여 1분간 끓여 녹이고 식힌 다음 이를 시험용액으로 하여 황산염시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 황산 0.2mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.</u> <u>(4) 정인산염 : 이 품목 1g에 질산은 시액 2~3방울을 가할 때, 진한 황색을 나타내어서는 아니 된다.</u> <u>(5) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0mg/kg 이하이어야 한다.</u> <u>(6) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다(4.0mg/kg 이하).</u> <u>(7) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다(1.0mg/kg 이하).</u> <u>(8) 수은 : 이 품목을 수은시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0mg/kg 이하이어야 한다.</u> <u>(9) 불소화물 : 이 품목 1g을 정밀히 달아 「구연산칼슘」의 순도시험 (8)에</u>	

현행	개정 (안)
따라 시험한다(10mg/kg 이하). <u>건조감량</u> 이 품목을 110℃에서 4시간 건조할 때, 그 감량은 5% 이하이어야 한다. <u>강열감량</u> 이 품목을 105℃에서 4시간 건조한 다음 550℃에서 30분간 강열할 때, 그 감량은 2.0% 이하이어야 한다. <u>정량법</u> 「메타인산나트륨」의 정량법에 따라 정량한다. 메타중아황산나트륨 Sodium Metabisulfite 분자식: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ 분자량: 190.11 이 명: Sodium pyrosulfite INS No.: 223 CAS No.: 7681-57-4 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (4) (생략) (5) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (6) ~ (8) (생략) 정량법 (생략) 메타중아황산칼륨 Potassium Metabisulfite	메타중아황산나트륨 Sodium Metabisulfite 분자식: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ 분자량: 190.11 이 명: Sodium pyrosulfite INS No.: 223 CAS No.: 7681-57-4 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (4) (현행과 같음) (5) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (6) ~ (8) (현행과 같음) 정량법 (현행과 같음) 메타중아황산칼륨 Potassium Metabisulfite

현행	개정 (안)
분자식: $K_2S_2O_5$ 분자량: 222.33 INS No.: 224 이명: Potassium pyrosulfite CAS No.: 16731-55-8 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) ~ (7) (생략) 정량법 (생략) 몰리브덴산암모늄 Ammonium Molybdate 분자식: $(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4H_2O$ 분자량: 1235.86 CAS No.: 12054-85-2 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (4) (생략) (5) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (생략) 정량법 (생략) 몰식자산프로필 Propyl Gallate	분자식: $K_2S_2O_5$ 분자량: 222.33 INS No.: 224 이명: Potassium pyrosulfite CAS No.: 16731-55-8 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) ~ (7) (현행과 같음) 정량법 (현행과 같음) 몰리브덴산암모늄 Ammonium Molybdate 분자식: $(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4H_2O$ 분자량: 1235.86 CAS No.: 12054-85-2 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (4) (현행과 같음) (5) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (현행과 같음) 정량법 (현행과 같음) 몰식자산프로필 Propyl Gallate

현행	개정 (안)
 분자식: C₁₀H₁₂O₅ 분자량: 212.21 INS No.: 310 이 명: Gallic acid, propyl ester CAS No.: 121-79-9 함량 ~ 성상 (생략) 확인시험 (1) (생략) (2) 이 품목 0.1g을 에탄올 5mL에 녹이고 묽은 염화제이철시액 1방울을 가하면 <u>자색</u>을 나타낸다. 순도시험 ~ 정량법 (생략) 불화나트륨 Sodium Fluoride 분자식: NaF 분자량: 41.99 이 명: Florocid CAS No.: 7681-49-4 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 건조감량 ~ 정량법 (생략) 산성아황산나트륨 Sodium Bisulfite	 분자식: C₁₀H₁₂O₅ 분자량: 212.21 INS No.: 310 이 명: Gallic acid, propyl ester CAS No.: 121-79-9 함량 ~ 성상 (현행과 같음) 확인시험 (1) (현행과 같음) (2) 이 품목 0.1g을 에탄올 5mL에 녹이고 묽은 염화제이철시액 1방울을 가하면 <u>청색</u>을 나타낸다. 순도시험 ~ 정량법 (현행과 같음) 불화나트륨 Sodium Fluoride 분자식: NaF 분자량: 41.99 이 명: Florocid CAS No.: 7681-49-4 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 산성아황산나트륨 Sodium Bisulfite

현행	개정 (안)
아황산수소나트륨 이 명: Sodium hydrogen sulfite INS No.: 222 CAS No.: 7631-90-5 정 의 ~ 확인시험 (생 략) 순도시험 (1) ~ (2) (생 략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) ~ (6) (생 략) 정 량 법 (생 략)	아황산수소나트륨 이 명: Sodium hydrogen sulfite INS No.: 222 CAS No.: 7631-90-5 정 의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) ~ (6) (현행과 같음) 정 량 법 (현행과 같음)
산성알루미늄인산나트륨 Sodium Aluminium Phosphate, Acidic 분자식: $\text{NaAl}_3\text{H}_{14}(\text{PO}_4)_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ $\text{Na}_3\text{Al}_2\text{H}_{15}(\text{PO}_4)_8$ 분자량: 948.88 897.82 이 명: SALP INS No.: 541(i) CAS No.: 10305-76-7 함 량 ~ 확인시험 (생 략) 순도시험 (1) ~ (2) (생 략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (5) (생 략) 강열감량 ~ 정 량 법 (생 략)	산성알루미늄인산나트륨 Sodium Aluminium Phosphate, Acidic 분자식: $\text{NaAl}_3\text{H}_{14}(\text{PO}_4)_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ $\text{Na}_3\text{Al}_2\text{H}_{15}(\text{PO}_4)_8$ 분자량: 948.88 897.82 이 명: SALP INS No.: 541(i) CAS No.: 10305-76-7 함 량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (5) (현행과 같음) 강열감량 ~ 정 량 법 (현행과 같음)

현행	개정 (안)
산성피로인산나트륨 Disodium Dihydrogen Pyrophosphate 분자식: $\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$ 분자량: 221.94 INS No.: 450(i) 이 명: Disodium dihydrogen diphosphate; Disodium diphosphate; Sodium acid pyrophosphate CAS No.: 7758-16-9 합량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 산성피로인산칼슘 Calcium Dihydrogen Pyrophosphate 분자식: $\text{CaH}_2\text{P}_2\text{O}_7$ 분자량: 215.97 INS No.: 450(vii) 이 명: Acid calcium pyrophosphate; Monocalcium dihydrogen diphosphate CAS No.: 14886-19-4 합량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험	산성피로인산나트륨 Disodium Dihydrogen Pyrophosphate 분자식: $\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$ 분자량: 221.94 INS No.: 450(i) 이 명: Disodium dihydrogen diphosphate; Disodium diphosphate; Sodium acid pyrophosphate CAS No.: 7758-16-9 합량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 산성피로인산칼슘 Calcium Dihydrogen Pyrophosphate 분자식: $\text{CaH}_2\text{P}_2\text{O}_7$ 분자량: 215.97 INS No.: 450(vii) 이 명: Acid calcium pyrophosphate; Monocalcium dihydrogen diphosphate CAS No.: 14886-19-4 합량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험

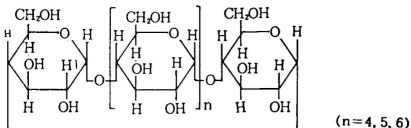
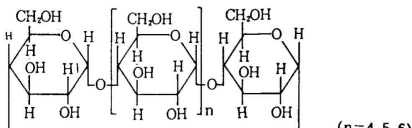
현행	개정 (안)
(1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (4) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (생략) 건조감량 ~ 보존기준 (생략) 산화마그네슘 Magnesium Oxide 분자식: MgO INS No.: 530 분자량: 40.30 CAS No.: 1309-48-4 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) (생략) 강열감량 ~ 정량법 (생략) 산화아연 Zinc Oxide 분자식: ZnO 분자량: 81.38 CAS No.: 1314-13-2	(1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). 4) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (현행과 같음) 건조감량 ~ 보존기준 (현행과 같음) 산화마그네슘 Magnesium Oxide 분자식: MgO INS No.: 530 분자량: 40.30 CAS No.: 1309-48-4 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) (현행과 같음) 강열감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 산화아연 Zinc Oxide 분자식: ZnO 분자량: 81.38 CAS No.: 1314-13-2

현행	개정 (안)
함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) (생략) (2) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (10.0mg/kg 이하). (3) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (3.0mg/kg 이하). (4) (생략) 강열감량 ~ 정량법 (생략)	함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) (현행과 같음) (2) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (10.0mg/kg 이하). (3) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (3.0mg/kg 이하). (4) (현행과 같음) 강열감량 ~ 정량법 (현행과 같음)
산화칼슘 Calcium Oxide 분자식: CaO 분자량: 56.08 이명: Lime INS No.: 529 CAS No.: 1305-78-8	산화칼슘 Calcium Oxide 분자식: CaO 분자량: 56.08 이명: Lime INS No.: 529 CAS No.: 1305-78-8
함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) (생략) (2) 알칼리 또는 마그네슘 : 이 품목 0.5g을 물 30mL 및 묽은 염산 15mL에 녹이고 1분간 끓인 다음 즉시 수산시액 40mL을 가하여 격렬히 혼돈다. 메틸레드시액 2방울을 가하고 칼슘을 완전히 침전시키기 위하여 암모니아시액으로 액을 중화시킨다. 이 액을 수욕상에서 1시간 동안 가열하고	함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) (현행과 같음) (2) 알칼리 또는 마그네슘 : ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----

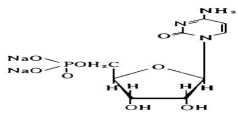
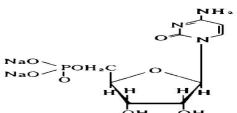
현행	개정 (안)
식힌 다음 물을 가하여 100mL로 하고 여과한다. 여액 50mL에 황산 0.5mL을 가하여 증발건고한 다음 <u>백금도가니</u>를 800±25℃에서 항량이 될 때까지 강열할 때, 그 양은 3.6% 이하이어야 한다. (3) ~ (5) (생략) (6) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 강열감량 ~ 정량법 (생략) 세스퀴탄산나트륨 Sodium Sesquicarbonate 분자식: $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 분자량: 226.03 INS No.: 500(iii) 이명: Sodium monohydrogen dicarbonate CAS No.: 533-96-0 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (2) ~ (5) (생략) 수분 ~ 정량법 (생략) 수산화나트륨 Sodium Hydroxide	----- ----- ----- <u>백금도가니 또는 석영도가니</u>----- ----- -----. (3) ~ (5) (현행과 같음) (6) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 강열감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 세스퀴탄산나트륨 Sodium Sesquicarbonate 분자식: $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 분자량: 226.03 INS No.: 500(iii) 이명: Sodium monohydrogen dicarbonate CAS No.: 533-96-0 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (2) ~ (5) (현행과 같음) 수분 ~ 정량법 (현행과 같음) 수산화나트륨 Sodium Hydroxide

현행	개정 (안)
가성소오다 분자식: NaOH 분자량: 40.00 이 명: Caustic soda; Lye INS No.: 524 CAS No.: 1310-73-2 정의 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (0.5mg/kg 이하). (5) (생략) 정량법 (생략)	가성소오다 분자식: NaOH 분자량: 40.00 이 명: Caustic soda; Lye INS No.: 524 CAS No.: 1310-73-2 정의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (0.5mg/kg 이하). (5) (현행과 같음) 정량법 (현행과 같음)
수산화나트륨액 Sodium Hydroxide Solution 가성소오다액	수산화나트륨액 Sodium Hydroxide Solution 가성소오다액
함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) (생략) 정량법 (생략)	함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) (현행과 같음) 정량법 (현행과 같음)
수산화마그네슘 Magnesium Hydroxide	수산화마그네슘 Magnesium Hydroxide

현행	개정 (안)
분자식: $Mg(OH)_2$ INS No.: 528 분자량: 58.32 CAS No.: 1309-42-8 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) (생략) (2) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (3) ~ (4) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 수산화칼륨 Potassium Hydroxide 분자식: KOH 분자량: 56.11 INS No.: 525 이명: Caustic potash CAS No.: 1310-58-3 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) (생략) 정량법 (생략) 수산화칼슘 Calcium Hydroxide 소석회	분자식: $Mg(OH)_2$ INS No.: 528 분자량: 58.32 CAS No.: 1309-42-8 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) (현행과 같음) (2) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (3) ~ (4) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 수산화칼륨 Potassium Hydroxide 분자식: KOH 분자량: 56.11 INS No.: 525 이명: Caustic potash CAS No.: 1310-58-3 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) (현행과 같음) 정량법 (현행과 같음) 수산화칼슘 Calcium Hydroxide 소석회

현행	개정 (안)
분자식: $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 분자량: 74.10 이명: Slaked lime INS No.: 526 CAS No.: 1305-62-0 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (7) (생략) 정량법 (생략) 시클로덱스트린 Cyclodextrin  분자식: α-시클로덱스트린 ($\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5$)₆ β-시클로덱스트린 ($\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5$)₇ γ-시클로덱스트린 ($\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5$)₈ 분자량: 972.85 1134.99 1297.14 INS No.: 457, 459, 458 CAS No.: 10016-20-3 7585-39-9 17465-86-0 정의 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (5) (생략) (6) 잔류용매 : 이 품목 0.25g을 정밀히 달아 물 10mL을 가해 주고 10분간 초음파로 분산시킨 액을 시험용액으로 하여 25mL 퍼지엔트랩용	분자식: $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 분자량: 74.10 이명: Slaked lime INS No.: 526 CAS No.: 1305-62-0 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (7) (현행과 같음) 정량법 (현행과 같음) 시클로덱스트린 Cyclodextrin  분자식: α-시클로덱스트린 ($\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5$)₆ β-시클로덱스트린 ($\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5$)₇ γ-시클로덱스트린 ($\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5$)₈ 분자량: 972.85 1134.99 1297.14 INS No.: 457, 459, 458 CAS No.: 10016-20-3 7585-39-9 17465-86-0 정의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (5) (현행과 같음) (6) 잔류용매 : 이 품목 0.25g을 헤드스페이스 바이알에 넣고 물 10mL을 가하여 10분간 초음파로 분산시킨 것을 시험용액으로 하여

현행	개정 (안)
<u>용기(frit sparger)에 넣고 퍼지엔트랩 및 기체크로마토그래피를 행한다. 따로, 물 10mL에 혼합표준용액 0.25mL을 가해 주고 퍼지엔트랩 및 기체크로마토그래피 분석을 행할 때, β-시클로텍스트린에 한하여 톨루엔 및 삼염화에틸렌의 양은 각각 1.0mg/kg 이하이어야 한다.</u> 혼합표준용액 : (생략) 조작조건 ① <u>퍼지엔트랩 트랩 : Tenax TA</u> <u>또는 이와 동등한 것</u> <u>퍼지 시간 : 11분</u> <u>탈착 온도 및 시간 : 250℃, 4분</u> <u>냉각장치 온도(Cryo focus temp.) : -150℃</u> <u>베이킹 온도(Bake temp.) 및 시간 : 260℃, 10분</u> ② <u>기체크로마토그래피</u> <u>칼럼 : DB-1(30m × 0.32μm)</u> <u>또는 이와 동등한 것</u> <u>검출기 : 수소염이온화검출기(FID)</u> <u>칼럼 온도 : 40℃에서 3분간 유지시킨 후 40℃/min의 비율로 220℃까지 승온시킨다.</u> <u>검출기 온도 : 250℃</u> <u>캐리어 가스 : 질소 또는 헬륨</u>	<u>헤드스페이스 기체크로마토그래프 질량분석기로 분석한다. 따로, 헤드스페이스 바이알에 물 10mL에 혼합표준용액 0.25mL을 가해 주고 헤드스페이스 기체크로마토그래프 질량분석기로 분석을 행할 때, β-시클로텍스트린에 한하여 톨루엔 및 삼염화에틸렌의 양은 각각 1.0mg/kg 이하이어야 한다.</u> 혼합표준용액 : (현행과 같음) 조작조건 <u><삭제></u> <u>헤드스페이스 반응조건</u> <u>평형온도 : 95℃</u> <u>가열시간 : 10분</u> <u>기체크로마토그래프 측정조건</u> <u>칼럼 : DB-1(30m × 0.25mm × 0.25μm) 또는 이와 동등한 것</u> <u>주입부 온도 : 250℃</u> <u>오븐 온도 : 40℃에서 3분간 유지시킨 후 40℃/min의 비율로 220℃까지 승온시킨다.</u> <u>이동상가스 및 유량 : 헬륨, 1.0mL/min</u> <u>주입모드 : Split mode(20:1, split mode)</u>

현행	개정 (안)
건조감량 ~ 정량법 (생략) 5'-시티딜산나트륨 Disodium 5'-Cytidylate 5'-시티딜산나트륨  분자식: C₉H₁₂N₃Na₂O₈P 분자량: 367.16 CAS No.: 6757-06-8 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (생략) 수분 ~ 정량법 (생략) 실리코알루미늄산나트륨 Sodium Silicoaluminate	주입량 : 500μL 분석방법 : SIM(Selected Ion Monitoring) 모드 정량 및 정성이온 톨루엔 : 91, 92, 65 삼염화에틸렌 : 130, 95, 132 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 5'-시티딜산나트륨 Disodium 5'-Cytidylate 5'-시티딜산나트륨  분자식: C₉H₁₂N₃Na₂O₈P 분자량: 367.16 CAS No.: 6757-06-8 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (현행과 같음) 수분 ~ 정량법 (현행과 같음) 실리코알루미늄산나트륨 Sodium Silicoaluminate

현행	개정 (안)
이 명: Sodium aluminosilicate INS No.: 554 CAS No.: 1344-00-9 정의 ~ 성상 (생략) 순도시험 (1) (생략) (2) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (5.0mg/kg 이하). (3) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 아미드펙틴 Amidated Pectin INS No.: 440 CAS No.: 56645-02-4 정의 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (4) (생략) (5) 잔류용매 : 이 품목 0.1g을 정밀히 달아 희석한 내부표준용액(1→25) 10mL을 가해 주고 마개를 한다음 균일하게 분산될 때까지 섞어준다. 이 액을 <u>한외여과원심분리관에 옮기고 5,000rpm에서 30분간 원심여과한 다음</u> 여액을 시험용액으로 한다. (이하 생략) (6) ~ (9) (생략)	이 명: Sodium aluminosilicate INS No.: 554 CAS No.: 1344-00-9 정의 ~ 성상 (현행과 같음) 순도시험 (1) (현행과 같음) (2) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (5.0mg/kg 이하). (3) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 아미드펙틴 Amidated Pectin INS No.: 440 CAS No.: 56645-02-4 정의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (4) (현행과 같음) (5) 잔류용매 : 이 품목 0.1g을 정밀히 달아 희석한 내부표준용액(1→25) 10mL을 가해 주고 마개를 한다음 균일하게 분산될 때까지 섞어준다. 이 액을 <u>0.45μm 필터로 여과한 다음</u> 여액을 시험용액으로 한다. (이하 현행과 같음) (6) ~ (9) (현행과 같음)

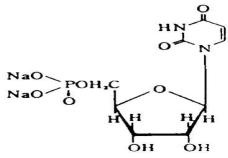
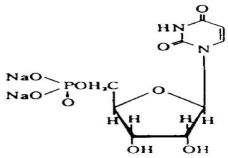
현행	개정 (안)
건조감량 (생략) 아질산나트륨 Sodium Nitrite 분자식: NaNO_2 INS No.: 250 분자량: 69.00 CAS No.: 7632-00-0 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (4) (생략) (5) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (6) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 아황산나트륨 Sodium Sulfite 아황산소오다 분자식: Na_2SO_3 INS No.: 221 분자량: 126.04 CAS No.: 7757-83-7(무수물) 이명: 10102-15-5(7수염) Disodium sulfite 정의 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) ~ (7) (생략)	건조감량 (현행과 같음) 아질산나트륨 Sodium Nitrite 분자식: NaNO_2 INS No.: 250 분자량: 69.00 CAS No.: 7632-00-0 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (4) (현행과 같음) (5) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (6) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 아황산나트륨 Sodium Sulfite 아황산소오다 분자식: Na_2SO_3 INS No.: 221 분자량: 126.04 CAS No.: 7757-83-7(무수물) 이명: 10102-15-5(7수염) Disodium sulfite 정의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) ~ (7) (현행과 같음)

현행	개정 (안)
정량법 (생략) 염기성알루미늄인산나트륨 Sodium Aluminium Phosphate, Basic 이명: Kasal INS No.: 541(ii) CAS No.: 7785-88-8 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). 강열감량 ~ 정량법 (생략) 염화마그네슘 Magnesium Chloride 분자식: $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ 분자량: 203.30 INS No.: 511 이명: Magnesium chloride hexahydrate CAS No.: 7786-30-3 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) ~ (7) (생략) 정량법 (생략)	정량법 (현행과 같음) 염기성알루미늄인산나트륨 Sodium Aluminium Phosphate, Basic 이명: Kasal INS No.: 541(ii) CAS No.: 7785-88-8 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). 강열감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 염화마그네슘 Magnesium Chloride 분자식: $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ 분자량: 203.30 INS No.: 511 이명: Magnesium chloride hexahydrate CAS No.: 7786-30-3 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) ~ (7) (현행과 같음) 정량법 (현행과 같음)

현행	개정 (안)
염화암모늄 Ammonium Chloride 분자식: NH_4Cl 분자량: 53.50 INS No.: 510 이명: Ammonium muriate; CAS No.: Sal ammoniac 12125-02-9 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 건조감량 ~ 정량법 (생략) 염화칼륨 Potassium Chloride 분자식: KCl 분자량: 74.56 INS No.: 508 이명: Sylvine; Sylvite CAS No.: 7447-40-7 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하).	염화암모늄 Ammonium Chloride 분자식: NH_4Cl 분자량: 53.50 INS No.: 510 이명: Ammonium muriate; CAS No.: Sal ammoniac 12125-02-9 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 염화칼륨 Potassium Chloride 분자식: KCl 분자량: 74.56 INS No.: 508 이명: Sylvine; Sylvite CAS No.: 7447-40-7 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하).

현행	개정 (안)
(5) ~ (9) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 염화칼슘 Calcium Chloride 분자식: $\text{CaCl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$(n=0 또는 2) INS No.: 509 CAS No.: 분자량: 2수염 147.01 10043-52-4(무수물) 무수물 110.98 10035-04-8(2수염) 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (7) (생략) 정량법 (생략) 올레인산나트륨 Sodium Oleate $\begin{array}{c} \text{CH}_3(\text{CH}_2)_7 \quad \quad (\text{CH}_2)_7\text{COONa} \\ \quad \quad \quad \diagdown \quad \diagup \\ \quad \quad \quad \text{C} = \text{C} \\ \quad \quad \quad \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \quad \quad \quad \text{H} \end{array}$ 분자식: $\text{C}_{18}\text{H}_{33}\text{NaO}_2$ INS No.: 470(ii) 분자량: 304.45 CAS No.: 이명: Sodium salts of oleic acid 143-19-1 성상 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략)	(5) ~ (9) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 염화칼슘 Calcium Chloride 분자식: $\text{CaCl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$(n=0 또는 2) INS No.: 509 CAS No.: 분자량: 2수염 147.01 10043-52-4(무수물) 무수물 110.98 10035-04-8(2수염) 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (7) (현행과 같음) 정량법 (현행과 같음) 올레인산나트륨 Sodium Oleate $\begin{array}{c} \text{CH}_3(\text{CH}_2)_7 \quad \quad (\text{CH}_2)_7\text{COONa} \\ \quad \quad \quad \diagdown \quad \diagup \\ \quad \quad \quad \text{C} = \text{C} \\ \quad \quad \quad \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \quad \quad \quad \text{H} \end{array}$ 분자식: $\text{C}_{18}\text{H}_{33}\text{NaO}_2$ INS No.: 470(ii) 분자량: 304.45 CAS No.: 이명: Sodium salts of oleic acid 143-19-1 성상 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음)

현행	개정 (안)
(4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 강열잔류물 (생략) 요오드산칼륨 Potassium Iodate 분자식: KIO_3 INS No.: 917 분자량: 214.00 CAS No.: 7758-05-6 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) (생략) (2) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 건조감량 ~ 정량법 (생략) 요오드칼륨 Potassium Iodide 분자식: KI 분자량: 166.00 CAS No.: 7681-11-0 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) (생략) (2) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (3) ~ (5) (생략)	(4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 강열잔류물 (현행과 같음) 요오드산칼륨 Potassium Iodate 분자식: KIO_3 INS No.: 917 분자량: 214.00 CAS No.: 7758-05-6 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) (현행과 같음) (2) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 요오드칼륨 Potassium Iodide 분자식: KI 분자량: 166.00 CAS No.: 7681-11-0 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) (현행과 같음) (2) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (3) ~ (5) (현행과 같음)

현행	개정 (안)
건조감량 ~ 정량법 (생략)	건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음)
<u>용성비타민P</u> Methyl Hesperidin	<u>메틸헤스페리딘</u> Methyl Hesperidin
합량이 품목은 건조한 다음 정량할 때, <u>용성비타민P</u> 90.0% 이상을 함유한다.	합량이 품목은 건조한 다음 정량할 때, <u>메틸헤스페리딘</u> 90.0% 이상을 함유한다.
성상 ~ 강열잔류물 (생략) 정량법이 품목을 건조한 다음 -- ----- ----- -- 계산식에 따라 <u>용성비타민P</u> 의 함량을 구한다.	성상 ~ 강열잔류물 (현행과 같음) 정량법이 품목을 건조한 다음 -- ----- ----- -- 계산식에 따라 <u>메틸헤스페리딘</u> 의 함량을 구한다.
합량(%) = $\frac{753.7A}{\text{검체의 채취량(mg)}} \times 100$	합량(%) = $\frac{753.7A}{\text{검체의 채취량(mg)}} \times 100$
5'-우리딜산나트륨 Disodium 5'-Uridylate 5'-우리딜산나트륨	5'-우리딜산나트륨 Disodium 5'-Uridylate 5'-우리딜산나트륨
	
분자식: C ₉ H ₁₁ N ₂ Na ₂ O ₉ P 분자량: 368.15 CAS No.: 3387-36-8	분자식: C ₉ H ₁₁ N ₂ Na ₂ O ₉ P 분자량: 368.15 CAS No.: 3387-36-8
합량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험	합량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험

현행	개정 (안)
(1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (생략) 수분 ~ 정량법 (생략) 젖산칼슘 Calcium Lactate 분자식: $C_6H_{10}O_6Ca \cdot 5H_2O$ 분자량: 308.31 INS No.: 327 이명: <u>Calcium dilacetate</u>; <u>Calcium dilacetate hydrate</u> CAS No.: <u>5743-48-6</u> 정의 ~ 정량법 (생략) 제삼인산나트륨 Sodium Phosphate, Tribasic 인산삼나트륨 분자식: Na_3PO_4 분자량: 163.94 INS No.: 339(iii) 이명: Trisodium phosphate CAS No.: 7601-54-9 정의 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의	(1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (현행과 같음) 수분 ~ 정량법 (현행과 같음) 젖산칼슘 Calcium Lactate 분자식: $C_6H_{10}O_6Ca \cdot 5H_2O$ 분자량: 308.31 INS No.: 327 이명: <u>Calcium lactate</u> <u>pentahydrate</u> CAS No.: <u>5743-47-5</u> 정의 ~ 정량법 (현행과 같음) 제삼인산나트륨 Sodium Phosphate, Tribasic 인산삼나트륨 분자식: Na_3PO_4 분자량: 163.94 INS No.: 339(iii) 이명: Trisodium phosphate CAS No.: 7601-54-9 정의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의

현행	개정 (안)
순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략)	순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음)
제삼인산마그네슘 Magnesium Phosphate, Tribasic 분자식: $Mg_3(PO_4)_2 \cdot nH_2O$ (n=0,4,5 또는 8) 분자량: 8수염 406.86 INS No.: 343(iii) 5수염 352.86 4수염 334.86 무수물 262.86 이명: Trimagnesium phosphate CAS No.: 7757-87-1(무수물) 정의 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 강열감량 ~ 정량법 (생략)	제삼인산마그네슘 Magnesium Phosphate, Tribasic 분자식: $Mg_3(PO_4)_2 \cdot nH_2O$ (n=0,4,5 또는 8) 분자량: 8수염 406.86 INS No.: 343(iii) 5수염 352.86 4수염 334.86 무수물 262.86 이명: Trimagnesium phosphate CAS No.: 7757-87-1(무수물) 정의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 강열감량 ~ 정량법 (현행과 같음)
제삼인산칼륨 Potassium Phosphate, Tribasic 인산삼칼륨 분자식: $K_3PO_4 \cdot nH_2O$ (n=0 또는 3) 분자량: 3수염 266.31 INS No.: 340(iii) 무수물 212.27 이명: Tripotassium phosphate CAS No.: 7778-53-2 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험	제삼인산칼륨 Potassium Phosphate, Tribasic 인산삼칼륨 분자식: $K_3PO_4 \cdot nH_2O$ (n=0 또는 3) 분자량: 3수염 266.31 INS No.: 340(iii) 무수물 212.27 이명: Tripotassium phosphate CAS No.: 7778-53-2 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험

현행	개정 (안)
(1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (생략) 강열감량 ~ 정량법 (생략) 제삼인산칼슘 Calcium Phosphate, Tribasic 인산삼칼슘 분자식: $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, $\text{Ca}_5\text{OH}(\text{PO}_4)_3$ 분자량: 310.18, 502.31 이명: Calcium hydroxyapatite; Tricalcium phosphate; Calcium orthophosphate INS No.: 341(iii) CAS No.: 7758-87-4 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) (생략) (2) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (3) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (4) ~ (5) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략)	(1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (현행과 같음) 강열감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 제삼인산칼슘 Calcium Phosphate, Tribasic 인산삼칼슘 분자식: $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, $\text{Ca}_5\text{OH}(\text{PO}_4)_3$ 분자량: 310.18, 502.31 이명: Calcium hydroxyapatite; Tricalcium phosphate; Calcium orthophosphate INS No.: 341(iii) CAS No.: 7758-87-4 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) (현행과 같음) (2) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (3) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (4) ~ (5) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음)

현행	개정 (안)
제이인산나트륨 Sodium Phosphate, Dibasic 인산이나트륨, 인산수소이나트륨 분자식: Na_2HPO_4 분자량: 141.96 이명: Disodium phosphate; Disodium acid phosphate INS No.: 339(ii) CAS No.: 7558-79-4 정의 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략)	제이인산나트륨 Sodium Phosphate, Dibasic 인산이나트륨, 인산수소이나트륨 분자식: Na_2HPO_4 분자량: 141.96 이명: Disodium phosphate; Disodium acid phosphate INS No.: 339(ii) CAS No.: 7558-79-4 정의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음)
제이인산마그네슘 Magnesium Phosphate, Dibasic 분자식: $\text{MgHPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ 분자량: 174.33 이명: Dimagnesium phosphate; Magnesium hydrogen phosphate INS No.: 343(ii) CAS No.: 7782-75-4 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략)	제이인산마그네슘 Magnesium Phosphate, Dibasic 분자식: $\text{MgHPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ 분자량: 174.33 이명: Dimagnesium phosphate; Magnesium hydrogen phosphate INS No.: 343(ii) CAS No.: 7782-75-4 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음)

현행	개정 (안)
(3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (5) (생략) 강열감량 ~ 정량법 (생략)	(3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (5) (현행과 같음) 강열감량 ~ 정량법 (현행과 같음)
제이인산암모늄 Ammonium Phosphate, Dibasic 인산이암모늄 분자식: $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ 분자량: 132.06 이명: Diammonium hydrogen phosphate; Diammonium phosphate INS No.: 342(ii) CAS No.: 7783-28-0	제이인산암모늄 Ammonium Phosphate, Dibasic 인산이암모늄 분자식: $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ 분자량: 132.06 이명: Diammonium hydrogen phosphate; Diammonium phosphate INS No.: 342(ii) CAS No.: 7783-28-0
함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (4) (생략) 정량법 (생략)	함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (4) (현행과 같음) 정량법 (현행과 같음)
제이인산칼륨 Potassium Phosphate, Dibasic	제이인산칼륨 Potassium Phosphate, Dibasic

현행	개정 (안)
인산이칼륨 분자식: K_2HPO_4 분자량: 174.18 이 명: Dipotassium hydrogen phosphate; Dipotassium acid phosphate INS No.: 340(ii) CAS No.: 7758-11-4 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 제이인산칼슘 Calcium Phosphate, Dibasic 인산수소칼슘 분자식: $CaHPO_4 \cdot 0 \sim 2H_2O$ 분자량: 136.06(무수물) 이 명: Calcium hydrogen phosphate; Dicalcium phosphate INS No.: 341(ii) CAS No.: 7757-93-9(무수물) 7789-77-7(2수염) 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) (생략) (2) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도	인산이칼륨 분자식: K_2HPO_4 분자량: 174.18 이 명: Dipotassium hydrogen phosphate; Dipotassium acid phosphate INS No.: 340(ii) CAS No.: 7758-11-4 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 제이인산칼슘 Calcium Phosphate, Dibasic 인산수소칼슘 분자식: $CaHPO_4 \cdot 0 \sim 2H_2O$ 분자량: 136.06(무수물) 이 명: Calcium hydrogen phosphate; Dicalcium phosphate INS No.: 341(ii) CAS No.: 7757-93-9(무수물) 7789-77-7(2수염) 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) (현행과 같음) (2) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도

현행	개정 (안)
시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (3) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (4) ~ (5) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략)	시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (3) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (4) ~ (5) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음)
제일인산나트륨 Sodium Phosphate, Monobasic 인산일나트륨 분자식: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 2, 1, 또는 0) 분자량: 119.98(무수물) INS No.: 339(i) 이명: Sodium dihydrogen phosphate; Monosodium monophosphate; Sodium acid phosphate CAS No.: 7558-80-7	제일인산나트륨 Sodium Phosphate, Monobasic 인산일나트륨 분자식: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 2, 1, 또는 0) 분자량: 119.98(무수물) INS No.: 339(i) 이명: Sodium dihydrogen phosphate; Monosodium monophosphate; Sodium acid phosphate CAS No.: 7558-80-7
정의 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (4) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (5) ~ (7) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략)	정의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (4) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (5) ~ (7) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음)

현행	개정 (안)
제일인산암모늄 Ammonium Phosphate, Monobasic 산성인산암모늄 분자식: $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ 분자량: 115.03 이명: Ammonium dihydrogen phosphate; Acid ammonium phosphate INS No.: 342(i) CAS No.: 7722-76-1 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (4) (생략) 정량법 (생략)	제일인산암모늄 Ammonium Phosphate, Monobasic 산성인산암모늄 분자식: $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ 분자량: 115.03 이명: Ammonium dihydrogen phosphate; Acid ammonium phosphate INS No.: 342(i) CAS No.: 7722-76-1 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (4) (현행과 같음) 정량법 (현행과 같음)
제일인산칼륨 Potassium Phosphate, Monobasic 산성인산칼륨 분자식: KH_2PO_4 분자량: 136.09 이명: Potassium dihydrogen phosphate; Monopotassium monophosphate; Potassium acid phosphate INS No.: 340(i) CAS No.: 7778-77-0 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략)	제일인산칼륨 Potassium Phosphate, Monobasic 산성인산칼륨 분자식: KH_2PO_4 분자량: 136.09 이명: Potassium dihydrogen phosphate; Monopotassium monophosphate; Potassium acid phosphate INS No.: 340(i) CAS No.: 7778-77-0 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음)

현행	개정 (안)
(4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략)	(4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음)
제일인산칼슘 Calcium Phosphate, Monobasic 산성인산칼슘 분자식: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n= 1 또는 0) 분자량: 234.05(무수물) 이 명: Calcium dihydrogen phosphate; Acid calcium phosphate INS No.: 341(i) CAS No.: 7758-23-8 (무수물) 10031-30-8 (1수염)	제일인산칼슘 Calcium Phosphate, Monobasic 산성인산칼슘 분자식: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n= 1 또는 0) 분자량: 234.05(무수물) 이 명: Calcium dihydrogen phosphate; Acid calcium phosphate INS No.: 341(i) CAS No.: 7758-23-8 (무수물) 10031-30-8 (1수염)
함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) (생략) (2) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (3) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (4) ~ (5) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략)	함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) (현행과 같음) (2) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (3) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (4) ~ (5) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음)

현행	개정 (안)
조제해수염화마그네슘 Crude Magnesium Chloride(Sea Water) 정의 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (7) (생략) (8) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). 정량법 (생략) DL-주석산나트륨 Disodium DL-Tartrate dl-주석산나트륨 $ \begin{array}{c} \text{COONa} \\ \\ \text{CHOH} \\ \\ \text{CHOH} \\ \\ \text{COONa} \end{array} $ 분자식: C₄H₄O₆Na₂ 분자량: 194.06 CAS No.: 51307-92-7 합량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 건조감량 ~ 정량법 (생략)	조제해수염화마그네슘 Crude Magnesium Chloride(Sea Water) 정의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (7) (현행과 같음) (8) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). 정량법 (현행과 같음) DL-주석산나트륨 Disodium DL-Tartrate dl-주석산나트륨 $ \begin{array}{c} \text{COONa} \\ \\ \text{CHOH} \\ \\ \text{CHOH} \\ \\ \text{COONa} \end{array} $ 분자식: C₄H₄O₆Na₂ 분자량: 194.06 CAS No.: 51307-92-7 합량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음)

현행	개정 (안)
DL-주석산수소칼륨 Potassium DL-Bitartrate dl-주석산수소칼륨 DL-중주석산칼륨 $\begin{array}{c} \text{COOK} \\ \\ \text{CHOH} \\ \\ \text{CHOH} \\ \\ \text{COOH} \end{array}$ 분자식: $\text{C}_4\text{H}_5\text{O}_6\text{K}$ 분자량: 188.18 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략)	DL-주석산수소칼륨 Potassium DL-Bitartrate dl-주석산수소칼륨 DL-중주석산칼륨 $\begin{array}{c} \text{COOK} \\ \\ \text{CHOH} \\ \\ \text{CHOH} \\ \\ \text{COOH} \end{array}$ 분자식: $\text{C}_4\text{H}_5\text{O}_6\text{K}$ 분자량: 188.18 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음)
질산나트륨 Sodium Nitrate 분자식: NaNO_3 분자량: 85.00 이명: Chile saltpetre; Cubic or soda nitre INS No.: 251 CAS No.: 7631-99-4 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다	질산나트륨 Sodium Nitrate 분자식: NaNO_3 분자량: 85.00 이명: Chile saltpetre; Cubic or soda nitre INS No.: 251 CAS No.: 7631-99-4 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다

현행	개정 (안)
(2.0mg/kg 이하). (4) ~ (6) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 질산칼륨 Potassium Nitrate 분자식: KNO_3 분자량: 101.11 INS No.: 252 이명: Nitre; Saltpetre CAS No.: 7757-79-1 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 차아황산나트륨 Sodium Hydrosulfite 분자식: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ 분자량: 174.11 CAS No.: 7775-14-6 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하).	(2.0mg/kg 이하). (4) ~ (6) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 질산칼륨 Potassium Nitrate 분자식: KNO_3 분자량: 101.11 INS No.: 252 이명: Nitre; Saltpetre CAS No.: 7757-79-1 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 차아황산나트륨 Sodium Hydrosulfite 분자식: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ 분자량: 174.11 CAS No.: 7775-14-6 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하).

현행	개정 (안)																																																																
(4) ~ (6) (생략) 정량법 (생략) 청관제 Boiler Water Additives 정의 (생략) <table> <tr> <th>순번</th><th>식품첨가물명(영문명)</th></tr> <tr><td>1</td><td>(생략)</td></tr> <tr><td>2</td><td>메타인산나트륨(Sodium metaphosphate)</td></tr> <tr><td>3</td><td>(생략)</td></tr> <tr><td>⋮</td><td>(생략)</td></tr> <tr><td>31</td><td>(생략)</td></tr> <tr><td>32</td><td>폴리소르베이트20(Polysorbate 20)</td></tr> <tr><td>33</td><td>폴리소르베이트60(Polysorbate 60)</td></tr> <tr><td>34</td><td>폴리아크릴산나트륨(Sodium polyacrylate)</td></tr> <tr><td>35</td><td>폴리에틸렌글리콜(Polyethylene glycol)</td></tr> <tr><td>36</td><td>폴리인산나트륨(Sodium polyphosphates; Pentasodium triphosphate; Sodium tripolyphosphate)</td></tr> <tr><td>37</td><td>폴리인산칼륨(Potassium tripolyphosphate)</td></tr> <tr><td>38</td><td>피로인산나트륨(Sodium pyrophosphate)</td></tr> <tr><td>39</td><td>황산나트륨(Sodium sulfate)</td></tr> <tr><td>40</td><td>황산마그네슘(Magnesium sulfate)</td></tr> </table> 카나우바왁스 Carnauba Wax INS No.: 903 CAS No.: 8015-86-9 정의 ~ 성상 (생략) 순도시험 (1) ~ (5) (생략) (6) 에스테르가 : 지방산시험법 중 다음 에스테르가를 구할 때, 그	순번	식품첨가물명(영문명)	1	(생략)	2	메타인산나트륨(Sodium metaphosphate)	3	(생략)	⋮	(생략)	31	(생략)	32	폴리소르베이트20(Polysorbate 20)	33	폴리소르베이트60(Polysorbate 60)	34	폴리아크릴산나트륨(Sodium polyacrylate)	35	폴리에틸렌글리콜(Polyethylene glycol)	36	폴리인산나트륨(Sodium polyphosphates; Pentasodium triphosphate; Sodium tripolyphosphate)	37	폴리인산칼륨(Potassium tripolyphosphate)	38	피로인산나트륨(Sodium pyrophosphate)	39	황산나트륨(Sodium sulfate)	40	황산마그네슘(Magnesium sulfate)	(4) ~ (6) (현행과 같음) 정량법 (현행과 같음) 청관제 Boiler Water Additives 정의 (현행과 같음) <table> <tr> <th>순번</th><th>식품첨가물명(영문명)</th></tr> <tr><td>1</td><td>(현행과 같음)</td></tr> <tr><td>2</td><td>메타인산나트륨(Sodium metaphosphate, insoluble)</td></tr> <tr><td>3</td><td>(현행과 같음)</td></tr> <tr><td>⋮</td><td>(현행과 같음)</td></tr> <tr><td>31</td><td>(현행과 같음)</td></tr> <tr><td>32</td><td>트리폴리인산나트륨(Pentasodium triphosphate)</td></tr> <tr><td>33</td><td>트리폴리인산칼륨(Pentapotassium triphosphate)</td></tr> <tr><td>34</td><td>폴리소르베이트20(Polysorbate 20)</td></tr> <tr><td>35</td><td>폴리소르베이트60(Polysorbate 60)</td></tr> <tr><td>36</td><td>폴리아크릴산나트륨(Sodium polyacrylate)</td></tr> <tr><td>37</td><td>폴리에틸렌글리콜(Polyethylene glycol)</td></tr> <tr><td>38</td><td>폴리인산나트륨(Sodium polyphosphate, glassy)</td></tr> <tr><td>39</td><td>폴리인산칼륨(Potassium polyphosphate; Potassium metaphosphate)</td></tr> <tr><td>40</td><td>피로인산나트륨(Sodium pyrophosphate)</td></tr> <tr><td>41</td><td>황산나트륨(Sodium sulfate)</td></tr> <tr><td>42</td><td>황산마그네슘(Magnesium sulfate)</td></tr> </table> 카나우바왁스 Carnauba Wax INS No.: 903 CAS No.: 8015-86-9 정의 ~ 성상 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (5) (현행과 같음) (6) 에스테르가 : 유지류시험법 --- -----	순번	식품첨가물명(영문명)	1	(현행과 같음)	2	메타인산나트륨(Sodium metaphosphate, insoluble)	3	(현행과 같음)	⋮	(현행과 같음)	31	(현행과 같음)	32	트리폴리인산나트륨(Pentasodium triphosphate)	33	트리폴리인산칼륨(Pentapotassium triphosphate)	34	폴리소르베이트20(Polysorbate 20)	35	폴리소르베이트60(Polysorbate 60)	36	폴리아크릴산나트륨(Sodium polyacrylate)	37	폴리에틸렌글리콜(Polyethylene glycol)	38	폴리인산나트륨(Sodium polyphosphate, glassy)	39	폴리인산칼륨(Potassium polyphosphate; Potassium metaphosphate)	40	피로인산나트륨(Sodium pyrophosphate)	41	황산나트륨(Sodium sulfate)	42	황산마그네슘(Magnesium sulfate)
순번	식품첨가물명(영문명)																																																																
1	(생략)																																																																
2	메타인산나트륨(Sodium metaphosphate)																																																																
3	(생략)																																																																
⋮	(생략)																																																																
31	(생략)																																																																
32	폴리소르베이트20(Polysorbate 20)																																																																
33	폴리소르베이트60(Polysorbate 60)																																																																
34	폴리아크릴산나트륨(Sodium polyacrylate)																																																																
35	폴리에틸렌글리콜(Polyethylene glycol)																																																																
36	폴리인산나트륨(Sodium polyphosphates; Pentasodium triphosphate; Sodium tripolyphosphate)																																																																
37	폴리인산칼륨(Potassium tripolyphosphate)																																																																
38	피로인산나트륨(Sodium pyrophosphate)																																																																
39	황산나트륨(Sodium sulfate)																																																																
40	황산마그네슘(Magnesium sulfate)																																																																
순번	식품첨가물명(영문명)																																																																
1	(현행과 같음)																																																																
2	메타인산나트륨(Sodium metaphosphate, insoluble)																																																																
3	(현행과 같음)																																																																
⋮	(현행과 같음)																																																																
31	(현행과 같음)																																																																
32	트리폴리인산나트륨(Pentasodium triphosphate)																																																																
33	트리폴리인산칼륨(Pentapotassium triphosphate)																																																																
34	폴리소르베이트20(Polysorbate 20)																																																																
35	폴리소르베이트60(Polysorbate 60)																																																																
36	폴리아크릴산나트륨(Sodium polyacrylate)																																																																
37	폴리에틸렌글리콜(Polyethylene glycol)																																																																
38	폴리인산나트륨(Sodium polyphosphate, glassy)																																																																
39	폴리인산칼륨(Potassium polyphosphate; Potassium metaphosphate)																																																																
40	피로인산나트륨(Sodium pyrophosphate)																																																																
41	황산나트륨(Sodium sulfate)																																																																
42	황산마그네슘(Magnesium sulfate)																																																																

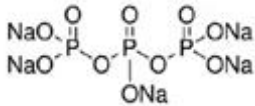
현행	개정 (안)
양은 70~80이어야 한다. (7) ~ (8) (생략) 강열잔류물 (생략) 카복시메틸스타치나트륨 Sodium Carboxymethyl Starch 성상 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (4) (생략) (5) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 건조감량 (생략) 탄산나트륨 Sodium Carbonate 결정물 : 탄산소오다 무수물 : 소오다회 분자식: $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 10, 1 또는 0) 분자량: 10수염 286.14 INS No.: 500(i) 1수염 124.00 무수물 105.99 이명: Soda ash; Sodium salt of carbonic acid CAS No.: 497-19-8 5968-11-6 정의 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다	-----. (7) ~ (8) (현행과 같음) 강열잔류물 (현행과 같음) 카복시메틸스타치나트륨 Sodium Carboxymethyl Starch 성상 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (4) (현행과 같음) (5) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 건조감량 (현행과 같음) 탄산나트륨 Sodium Carbonate 결정물 : 탄산소오다 무수물 : 소오다회 분자식: $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 10, 1 또는 0) 분자량: 10수염 286.14 INS No.: 500(i) 1수염 124.00 무수물 105.99 이명: Soda ash; Sodium salt of carbonic acid CAS No.: 497-19-8 5968-11-6 정의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다

현행	개정 (안)
(2.0mg/kg 이하). (4) ~ (5) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 탄산마그네슘 Magnesium Carbonate 이명: Hydromagnesite INS No.: 504(i) CAS No.: 546-93-0 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (생략) 정량법 (생략) 탄산수소나트륨 Sodium Bicarbonate 중탄산나트륨 분자식: NaHCO₃ 분자량: 84.01 INS No.: 500(ii) 이명: Sodium hydrogen carbonate; Bicarbonate of soda; Sodium acid carbonate CAS No.: 144-55-8 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험	(2.0mg/kg 이하). (4) ~ (5) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 탄산마그네슘 Magnesium Carbonate 이명: Hydromagnesite INS No.: 504(i) CAS No.: 546-93-0 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (현행과 같음) 정량법 (현행과 같음) 탄산수소나트륨 Sodium Bicarbonate 중탄산나트륨 분자식: NaHCO₃ 분자량: 84.01 INS No.: 500(ii) 이명: Sodium hydrogen carbonate; Bicarbonate of soda; Sodium acid carbonate CAS No.: 144-55-8 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험

현행	개정 (안)
(1) ~ (4) (생략) (5) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 탄산수소암모늄 Ammonium Bicarbonate 중탄산암모늄 분자식: NH_4HCO_3 분자량: 79.06 INS No.: 503(ii) 이명: Ammonium hydrogen carbonate CAS No.: 1066-33-7 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) ~ (7) (생략) 강열잔류물 ~ 정량법 (생략) 탄산수소칼륨 Potassium Bicarbonate	(1) ~ (4) (현행과 같음) (5) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 탄산수소암모늄 Ammonium Bicarbonate 중탄산암모늄 분자식: NH_4HCO_3 분자량: 79.06 INS No.: 503(ii) 이명: Ammonium hydrogen carbonate CAS No.: 1066-33-7 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) ~ (7) (현행과 같음) 강열잔류물 ~ 정량법 (현행과 같음) 탄산수소칼륨 Potassium Bicarbonate

현행	개정 (안)
분자식: KHCO_3 분자량: 100.12 이 명: Potassium hydrogen carbonate; Acid potassium carbonate INS No.: 501(ii) CAS No.: 298-14-6 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (2) ~ (4) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 탄산암모늄 Ammonium Carbonate 이 명: INS No.: 503(i) Ammonium carbamate CAS No.: 10361-29-2 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) ~ (7) (생략) 강열잔류물 ~ 정량법 (생략) 탄산칼륨(무수) Potassium Carbonate, Anhydrous	분자식: KHCO_3 분자량: 100.12 이 명: Potassium hydrogen carbonate; Acid potassium carbonate INS No.: 501(ii) CAS No.: 298-14-6 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (2) ~ (4) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 탄산암모늄 Ammonium Carbonate 이 명: INS No.: 503(i) Ammonium carbamate CAS No.: 10361-29-2 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (4) ~ (7) (현행과 같음) 강열잔류물 ~ 정량법 (현행과 같음) 탄산칼륨(무수) Potassium Carbonate, Anhydrous

현행	개정 (안)
분자식: K_2CO_3 INS No.: 501(i) 분자량: 138.21 CAS No.: 584-08-7 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 탄산칼슘 Calcium Carbonate 분자식: $CaCO_3$ INS No.: 170(i) 분자량: 100.09 CAS No.: 471-34-1 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (3.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (8) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 토마틴 Thaumatococcus	분자식: K_2CO_3 INS No.: 501(i) 분자량: 138.21 CAS No.: 584-08-7 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 탄산칼슘 Calcium Carbonate 분자식: $CaCO_3$ INS No.: 170(i) 분자량: 100.09 CAS No.: 471-34-1 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (3.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (8) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 타우마틴 Thaumatococcus

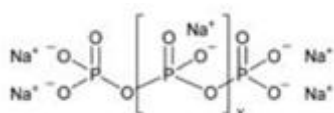
현행	개정 (안)
INS No.: 957 CAS No.: 53850-34-3 정의 이 품목은 <i>Thaumatococcus daniellii</i> Benth의 종자를 물로 추출한 후 정제하여 얻어지는 것으로서 성분은 <u>토마틴</u>이다. 함량 이 품목은 정량할 때, <u>토마틴</u>으로서 표시량 이상이어야 한다. 성상 ~ 정량법 (생략) <u><신 설></u>	INS No.: 957 CAS No.: 53850-34-3 정의 이 품목은 <i>Thaumatococcus daniellii</i> Benth의 종자를 물로 추출한 후 정제하여 얻어지는 것으로서 성분은 <u>타우마틴</u>이다. 함량 이 품목은 정량할 때, <u>타우마틴</u>으로서 표시량 이상이어야 한다. 성상 ~ 정량법 (생략) <u>트리폴리인산나트륨</u> <u>Pentasodium Triphosphate</u>  분자식: $\text{Na}_5\text{O}_{10}\text{P}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ ($x = 0$ 또는 6) 분자량: 367.86(무수물) 475.94(6수염) 이 명: Sodium tripolyphosphate; Sodium triphosphate; Triphosphate INS No.: 451(i) CAS No.: 7782-4무수물 15091-98-2 (6수염) 함량 이 품목 중 트리폴리인산나트륨 (무수물)은 오산화인($\text{P}_2\text{O}_5=141.95$)으로서 55.0~59.5% 트리폴리인산나트륨(6수염)은 오산화인($\text{P}_2\text{O}_5=141.95$)으로서 43.0~59.5%를 함유한다. 성상 이 품목은 무~백색의 유리 모양의 덩어리, 조각 또는 백색의 분말이다.

현행	개정 (안)
	<u>확인시험</u> (1) 이 품목 0.1g을 물 10mL에 녹여 <u>물은초산으로 약산성으로 하고 질산은시액 1mL을 가하면 백색의 침전이 생긴다.</u> (2) 이 품목의 수용액(1→20)은 확인 <u>시험법 중 나트륨염의 반응을 나타 낸다.</u> <u>순도시험</u> (1) 용상 : 이 품목의 분말 1g에 물 <u>20mL을 가하여 가열하여 녹일 때, 그 액은 무색으로서 탁도는 약간 미탁 이하이어야 한다.</u> (2) 정인산염 : 이 품목의 분말 1g에 <u>질산은시액 2~3방울을 가할 때, 진한 황색을 나타내어서는 아니 된다.</u> (3) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 <u>따라 시험할 때, 그 양은 4.0mg/kg 이하이어야 한다.</u> (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 <u>시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하).</u> (5) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 <u>순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하).</u> (6) 수은 : 이 품목을 수은시험법에 <u>따라 시험할 때, 그 양은 1.0mg/kg 이하이어야 한다.</u> (7) 불소화물 : 이 품목 1g을 정밀히 <u>달아 「구연산칼슘」의 순도시험</u>

현행	개정 (안)
	확인시험 (1) 이 품목은 염색반응시험법에 따라 시험할 때 엷은 자색을 나타낸다. (2) 이 품목 0.1g에 초산나트륨 0.4g 및 물 10mL을 가하여 녹이고 묽은 초산 또는 수산화나트륨시액으로 약산성으로 하고 난백시액 5mL을 가하면 백색의 침전이 생긴다. 순도시험 (1) 물불용분 : 이 품목 약 10g을 정밀히 달아 물 100mL을 가하여 녹인 다음 수욕 중에서 가열하고, 미리 항량시킨 유리여과기로 여과하여 뜨거운 물로 충분히 씻어준 다음 잔류물을 105℃에서 2시간 동안 건조할 때, 그 양은 2.0% 이하이어야 한다. (2) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0mg/kg 이하이어야 한다. (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0mg/kg 이하이어야 한다. (4) 불소화물 : 이 품목 1g을 정밀히 달아 「구연산칼슘」의 순도시험 (8)에 따라 시험한다(10mg/kg 이하). 건조감량 이 품목을 110℃에서 4시간 건조할 때, 그 감량은 2.0% 이하이어야 한다. 강열감량 이 품목을 110℃에서 4시간 건조한 다음 550℃에서 30분간 강열할 때,

현행	개정 (안)
판토텐산나트륨 Sodium Pantothenate $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \text{ OH} \\ \quad \\ \text{HOH}_2\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{COONa} \\ \quad \\ \text{CH}_3 \text{ H} \end{array}$ 분자식: $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}_5\text{NNa}$ 분자량: 241.22 CAS No.: 867-81-2 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 페로시아나트륨 Sodium Ferrocyanide 분자식: $\text{Na}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 분자량: 484.06 INS No.: 535 이명: Hexacyanoferrate of sodium; CAS No.: 13601-19-9 Yellow prussiate of soda 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험	<u>그 감량은 2.0% 이하이어야 한다.</u> <u>정량법</u> 이 품목을 건조한 다음 「메타인산나트륨」의 정량법에 따라 정량한다. 판토텐산나트륨 Sodium Pantothenate $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \text{ OH} \\ \quad \\ \text{HOH}_2\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{COONa} \\ \quad \\ \text{CH}_3 \text{ H} \end{array}$ 분자식: $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}_5\text{NNa}$ 분자량: 241.22 CAS No.: 867-81-2 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 페로시아나트륨 Sodium Ferrocyanide 분자식: $\text{Na}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 분자량: 484.06 INS No.: 535 이명: Hexacyanoferrate of sodium; CAS No.: 13601-19-9 Yellow prussiate of soda 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험

현행	개정 (안)
(1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (5.0mg/kg 이하). (4) ~ (5) (생략) 수분 ~ 정량법 (생략) 페로시아나화칼륨 Potassium Ferrocyanide 분자식: $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$ 분자량: 422.39 INS No.: 536 이명: CAS No.: Hexacyanoferrate of potassium; 13943-58-3 Yellow prussiate of potash 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (5.0mg/kg 이하). (4) ~ (5) (생략) 수분 ~ 정량법 (생략) 페로시아나화칼슘 Calcium Ferrocyanide 분자식: $Ca_2Fe(CN)_6 \cdot 12H_2O$ 분자량: 508.29 INS No.: 538 이명: Hexacyanoferrate of calcium; CAS No.: Yellow prussiate of lime 1327-39-5 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험	(1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (5.0mg/kg 이하). (4) ~ (5) (현행과 같음) 수분 ~ 정량법 (현행과 같음) 페로시아나화칼륨 Potassium Ferrocyanide 분자식: $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$ 분자량: 422.39 INS No.: 536 이명: CAS No.: Hexacyanoferrate of potassium; 13943-58-3 Yellow prussiate of potash 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (5.0mg/kg 이하). (4) ~ (5) (현행과 같음) 수분 ~ 정량법 (현행과 같음) 페로시아나화칼슘 Calcium Ferrocyanide 분자식: $Ca_2Fe(CN)_6 \cdot 12H_2O$ 분자량: 508.29 INS No.: 538 이명: Hexacyanoferrate of calcium; CAS No.: Yellow prussiate of lime 1327-39-5 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험

현행	개정 (안)
(1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (5.0mg/kg 이하). (4) ~ (5) (생략) 수분 ~ 정량법 (생략) 폴리아크릴산나트륨 Sodium Polyacrylate 성상 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (생략) 건조감량 ~ 강열잔류물 (생략) 폴리인산나트륨 Sodium Polyphosphate	(1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (5.0mg/kg 이하). (4) ~ (5) (현행과 같음) 수분 ~ 정량법 (현행과 같음) 폴리아크릴산나트륨 Sodium Polyacrylate 성상 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (현행과 같음) 건조감량 ~ 강열잔류물 (현행과 같음) 폴리인산나트륨 Sodium Polyphosphate, glassy 

현행	개정 (안)
INS No.: <u>451(i)</u> 이 명: <u>Sodium tripolyphosphate,</u> CAS No.: <u>7758-29-4</u> <u>Pentasodium triphosphate</u> <u>15091-98-2</u> 함량 이 품목을 건조한 다음 정량할 때, 오산화인($P_2O_5=141.95$)으로서 <u>53.0~80.0%</u>를 함유한다. 성상 이 품목은 무~백색의 유리 모양의 덩어리, <u>조각 또는 백색의 분말이다.</u> 확인시험 (1) 이 품목 0.1g을 물 10mL에 녹여 묽은초산으로 약산성으로 하고 질산은시액 1mL을 가하면 백색의 침전이 생긴다. (2) (생략) 순도시험 (1) 용상 : 이 품목의 분말 1g에 물 20mL을 가하여 가열하여 녹일 때, 그 액은 무색으로서 탁도는 약간 미탁 이하이어야 한다. (2) 염화물 : 이 품목 0.1g을 취하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 염산 0.6mL에 대응하는 양 이하이어야 한다. (3) 황산염 : 이 품목 0.5g에 물 30mL 및 묽은 염산 2mL을 가하여 1분간 끓여 녹이고 식힌 다음 이를 시험용액으로 하여 황산염시험법에 따라 시험할 때, 그 양은	INS No.: <u>452(i)</u> 이 명: <u>Graham's salt;</u> CAS No.: <u>68915-31-1</u> <u>Sodium hexametaphosphate;</u> <u>10124-56-8</u> <u>Sodium tetrapolyphosphate</u> <u>10361-03-2</u> 함량 이 품목은 오산화인($P_2O_5 = 141.95$)으로서 <u>60.0~80.0%</u>를 함유한다. 성상 ----- -----, 편 또는 백색의 섬유상 결정 또는 분말이다. 확인시험 (1) 이 품목의 수용액(1→40)을 묽은초산 또는 수산화나트륨시액으로 약산성으로 하고 난백시액 5mL을 가하면 백색의 침전이 생긴다. (2) (현행과 같음) 순도시험 <삭제> <삭제> <삭제>

현행	개정 (안)
0.01N 황산 0.5mL에 대응하는 양 이하이어야 한다. (4) 정인산염 : 이 품목의 분말 1g에 질산은시액 2~3방울을 가할 때, 진한 황색을 나타내어서는 아니 된다. (5) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0mg/kg 이하이어야 한다. (6) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다(4.0mg/kg 이하).	<삭 제> (1) 비소 : ----- ----- 4.0mg/kg -----. (2) 납 : 이 품목 5.0g을 정밀히 달아 150mL 비이커에 넣고 물 30mL을 가하고 염산을 소량씩 검체가 충분히 녹을 때까지 가해 준 다음 다시 염산 1mL을 추가한다. 이를 약 5분 동안 끓이고 식힌 다음 물을 가하여 약 100mL가 되도록 하고 수산화나트륨용액(1→4) 또는 염산(1→4)을 사용하여 pH 2~4로 조정한다. 이 액을 250mL 분액 깔대기에 옮긴 후 물을 가하여 약 200mL로 한 다음 2% 피롤리딘 디티오 카바민산암모늄(ammonium pyrrolidine dithiocarbamate)용액(2→100) 2mL을 가하여 흔들어 섞어 준다. 이에 클로로포름 20mL씩으로 2회 추출하고 추출액을 수욕상에서 증발건고한 다음 잔류물에 질산 3mL을 가하고 거의 건고될 때까지 가열한다. 이에 질산 0.5mL 및 물 10mL을 가한 다음 최종액이 3~5mL가 될 때까지 농축한 후

현행	개정 (안)
(7) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (8) 수은 : (생략) (9) 불소화물 : (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 폴리인산칼륨 Potassium Polyphosphate <u><신설></u> 분자식: (KPO₃)_n INS No.: 451(ii), 452(ii) 이명: Potassium metaphosphate; Potassium polymetaphosphate; Kurrol salt CAS No.: 68956-75-2 7790-53-6 합량 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, 오산화인(P₂O₅=141.95)으로서 43.0~76.0%를 함유한다. 성상 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) (생략) (2) ~ (3) (생략)	물을 가하여 10mL로 한 액을 시험용액으로 하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0mg/kg 이하이어야 한다. (3) 카드뮴 : 순도시험 (2)의 시험용액을 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0mg/kg 이하이어야 한다. (4) 수은 : (현행과 같음) (5) 불소화물 : (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 폴리인산칼륨 Potassium Polyphosphate <u>메타인산칼륨</u> <u>Potassium Metaphosphate</u> 분자식: (KPO₃)_n INS No.: 452(ii) 이명: Potassium polymetaphosphate CAS No.: 7790-53-6 합량 이 품목은 오산화인(P₂O₅=141.95)으로서 53.5~61.5%를 함유한다. 성상 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) (현행과 같음) (2) ~ (3) <삭제>

현행	개정 (안)
(4) ~ (5) (생략) (6) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (7) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (8) ~ (9) (생략) 건조감량 (생략) <신설>	(2) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (현행과 같음) 건조감량 (현행과 같음) 강열감량 이 품목을 110℃에서 4시간 건조한 다음 550℃에서 30분간 강열할 때, 그 감량은 2.0% 이하이어야 한다.
정량법 이 품목을 건조한 다음 약 0.5g을 정밀히 달아 질산 25mL 및 물 60mL을 가하여 30분간 끓여 식히고 물을 가하여 100mL로 한다. 그 중 20mL에 마그네시아시액 15mL을 가하여 암모니아수로 중화한 다음 다시 암모니아수 15mL을 가하여 4시간 방치한다. 생긴 침전을 여취하여 암모니아(1→4)로 여액이 염화물의 반응을 나타내지 아니할 때까지 씻고 여과지와 함께 건조하여 항량이 될 때까지 강열하여 $Mg_2P_2O_7$으로서 평량한다. $\text{P}_2\text{O}_5\text{의 함량(\%)} = \frac{\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7\text{의 양(mg)} \times 0.6379 \times 5}{\text{검체의 채취량(mg)}} \times 100$	정량법 「메타인산나트륨」의 정량법에 따라 정량한다.

현행	개정 (안)
푸마르산일나트륨 Monosodium Fumarate $\begin{array}{c} \text{HCCOONa} \\ \\ \text{HOOCCH} \end{array}$ 분자식: C₄H₃O₄Na 분자량: 138.06 이명: Sodium fumarate; Monosodium trans 1-2-ethylenedicarboxylate INS No.: 365 CAS No.: 7704-73-6 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (4) (생략) (5) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 건조감량 ~ 강열잔류물 (생략) 프로필렌글리콜 Propylene Glycol $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CHOH} \\ \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$ 분자식: C₃H₈O₂ 분자량: 76.10 이명: Methyl glycol; Propanediol; Propane-1,2-diol CAS No.: 57-55-6 <신설>	푸마르산일나트륨 Monosodium Fumarate $\begin{array}{c} \text{HCCOONa} \\ \\ \text{HOOCCH} \end{array}$ 분자식: C₄H₃O₄Na 분자량: 138.06 이명: Sodium fumarate; Monosodium trans 1-2-ethylenedicarboxylate INS No.: 365 CAS No.: 7704-73-6 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (4) (현행과 같음) (5) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). 건조감량 ~ 강열잔류물 (현행과 같음) 프로필렌글리콜 Propylene Glycol $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CHOH} \\ \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$ 분자식: C₃H₈O₂ 분자량: 76.10 이명: Methyl glycol; Propanediol; Propane-1,2-diol CAS No.: 57-55-6 정의 이 품목은 프로필렌옥사이드와 물의 수화반응을 통해 얻어지는 것으로서 그 성분은 프로필렌글리콜이다.

현행	개정 (안)
함량 ~ 정량법 (생략) 피로인산나트륨 Sodium Pyrophosphate 피로인산사나트륨 분자식: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 10$ 또는 0) 분자량: 10수염 446.09 INS No.: 무수물 265.90 450(iii) 이 명: Tetrasodium pyrophosphate; CAS No.: Tetrasodium diphosphate; 7722-88-5 Tetrasodium phosphate 정의 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (생략) 강열감량 ~ 정량법 (생략) 피로인산칼륨 Potassium Pyrophosphate 분자식: $\text{K}_4\text{P}_2\text{O}_7$ 분자량: 330.35 INS No.: 450(v) 이 명: Tetrapotassium pyrophosphate; CAS No.: Tetrapotassium diphosphate 7320-34-5	함량 ~ 정량법 (현행과 같음) 피로인산나트륨 Sodium Pyrophosphate 피로인산사나트륨 분자식: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 10$ 또는 0) 분자량: 10수염 446.09 INS No.: 무수물 265.90 450(iii) 이 명: Tetrasodium pyrophosphate; CAS No.: Tetrasodium diphosphate; 7722-88-5 Tetrasodium phosphate 정의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (현행과 같음) 강열감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 피로인산칼륨 Potassium Pyrophosphate 분자식: $\text{K}_4\text{P}_2\text{O}_7$ 분자량: 330.35 INS No.: 450(v) 이 명: Tetrapotassium pyrophosphate; CAS No.: Tetrapotassium diphosphate 7320-34-5

현행	개정 (안)
함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (생략) 강열감량 ~ 정량법 (생략)	함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (1.0mg/kg 이하). (6) ~ (7) (현행과 같음) 강열감량 ~ 정량법 (현행과 같음)
향료 Flavoring Substances	향료 Flavoring Substances
정의 (생략) 1) 천연향료물질 [별표 1]의 [표 1] 목록에 등재된 ----- ----- 단순 혼합한 것이 포함된다. 천연향료물질을 제조 또는 가공하는 경우에는 적합한 용매(에탄올, 이소프로필알콜, 헥산)를 ----- -----. 2) 합성향료물질 (생략)	정의 (현행과 같음) 1) 천연향료물질 [별표 1]의 [표 1] 목록에 등재된 ----- ----- 단순 혼합한 것이 포함된다. 천연향료물질을 제조 또는 가공하는 경우에는 적합한 용매(물, 에탄올, 이산화탄소, 이소프로필알콜, 헥산)를 ----- -----. 2) 합성향료물질 (현행과 같음)

현행	개정 (안)
순도시험 (생략) 호박산이나트륨 Disodium Succinate $\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{COONa} \\ \\ \text{CH}_2\text{COONa} \end{array} \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 분자식: $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4\text{Na}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 분자량: 270.15 INS No.: 364(ii) 이명: Butanedioic acid CAS No.: 150-90-3 disodium salt	순도시험 (현행과 같음) 호박산이나트륨 Disodium Succinate $\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{COONa} \\ \\ \text{CH}_2\text{COONa} \end{array} \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 분자식: $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4\text{Na}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 분자량: 270.15 INS No.: 364(ii) 이명: Butanedioic acid CAS No.: 150-90-3 disodium salt
함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략) 활성탄 Active Carbon 이명: Carbon, activated CAS No.: 7440-44-0	함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 활성탄 Active Carbon 이명: Carbon, activated CAS No.: 7440-44-0
정의 ~ 성상 (생략) 확인시험 (1) 이 품목을 분말은 그대로, 알맹이는 잘 분쇄하여 0.5g을 시험관에 넣고 시험관구로 송풍하면서 직화로	정의 ~ 성상 (현행과 같음) 확인시험 (1) ----- ----- -----

현행	개정 (안)
가열하면 불이 발생하지 않고 연소하여 발생하는 가스를 <u>수산화칼륨</u> 시액 중에 통하면 백탁이 생긴다. (2) (생략) 순도시험 시험용액의 조제 : (생략) (1) ~ (2) (생략) (3) 비소 : <u>이 품목을</u> 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0mg/kg 이하이어야 한다. (4) ~ (7) (생략) 황산나트륨 Sodium Sulfate 분자식: $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n=0 또는 10) 분자량: 10수염 322.19 INS No.: 514(i) 무수물 142.04 이 명: Glauber's salt CAS No.: 7757-82-6(무수물) 7727-73-3(10수염) 정의 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「<u>메타인산나트륨</u>」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략)	----- ----- <u>수산화칼슘</u> 시액 중에 통하면 백탁이 생긴다. (2) (현행과 같음) 순도시험 시험용액의 조제 : (생략) (1) ~ (2) (생략) (3) 비소 : <u>시험용액을</u> 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0mg/kg 이하이어야 한다. (4) ~ (7) (생략) 황산나트륨 Sodium Sulfate 분자식: $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n=0 또는 10) 분자량: 10수염 322.19 INS No.: 514(i) 무수물 142.04 이 명: Glauber's salt CAS No.: 7757-82-6(무수물) 7727-73-3(10수염) 정의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「<u>폴리인산나트륨</u>」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음)

현행	개정 (안)
황산마그네슘 Magnesium Sulfate 분자식: $\text{MgSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$(n=7 또는 3) 분자량: 7수염 246.48 INS No.: 518 3수염 174.41 이명: Epsom salt CAS No.: (heptahydrate) <u>7487-88-9</u> 정의 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (생략) 강열감량 ~ 정량법 (생략) 황산망간 Manganese Sulfate 분자식: $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 분자량: 169.01 CAS No.: 10034-96-5 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) (생략) (2) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (3) (생략) 강열감량 ~ 정량법 (생략)	황산마그네슘 Magnesium Sulfate 분자식: $\text{MgSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$(n=7 또는 3) 분자량: 7수염 246.48 INS No.: 518 3수염 174.41 이명: Epsom salt CAS No.: (heptahydrate) <u>15320-30-6(3수염),</u> <u>10034-99-8(7수염)</u> 정의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (5) ~ (6) (현행과 같음) 강열감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 황산망간 Manganese Sulfate 분자식: $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 분자량: 169.01 CAS No.: 10034-96-5 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) (현행과 같음) (2) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (3) (현행과 같음) 강열감량 ~ 정량법 (현행과 같음)

현행	개정 (안)
황산아연 Zinc Sulfate 분자식: $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 분자량: 287.54 CAS No.: 7446-20-0 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「메타인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (6) (생략) 수분 ~ 정량법 (생략)	황산아연 Zinc Sulfate 분자식: $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 분자량: 287.54 CAS No.: 7446-20-0 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다 (4.0mg/kg 이하). (5) 카드뮴 : 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (3)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (6) (현행과 같음) 수분 ~ 정량법 (현행과 같음)
황산알루미늄암모늄 Aluminium Ammonium Sulfate 결정물 : 암모늄명반 건조물 : 소암모늄명반 분자식: $\text{AlNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 0 \sim 12\text{H}_2\text{O}$ INS No.: 523 이명: Ammonium alum CAS No.: 7784-25-0(무수물) 7784-26-1(12수염) 정의 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도	황산알루미늄암모늄 Aluminium Ammonium Sulfate 결정물 : 암모늄명반 건조물 : 소암모늄명반 분자식: $\text{AlNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 0 \sim 12\text{H}_2\text{O}$ INS No.: 523 이명: Ammonium alum CAS No.: 7784-25-0(무수물) 7784-26-1(12수염) 정의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도

현행	개정 (안)
시험 (2)에 따라 시험한다 (3.0mg/kg 이하). (4) ~ (8) (생략) 정량법 (생략) 황산알루미늄칼륨 Aluminium Potassium Sulfate 결정물 : 명반 건조물 : 소명반 분자식: $\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 0 \sim 12\text{H}_2\text{O}$ INS No.: 522 이명: Potassium alum CAS No.: 10043-67-1(무수물) 7784-24-9(12수염) 정의 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (5.0mg/kg 이하). (4) ~ (7) (생략) 정량법 (생략) 황산암모늄 Ammonium Sulfate 분자식: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ INS No.: 517 분자량: 132.14 CAS No.: 7783-20-2 함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험	시험 (2)에 따라 시험한다 (3.0mg/kg 이하). (4) ~ (8) (현행과 같음) 정량법 (현행과 같음) 황산알루미늄칼륨 Aluminium Potassium Sulfate 결정물 : 명반 건조물 : 소명반 분자식: $\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 0 \sim 12\text{H}_2\text{O}$ INS No.: 522 이명: Potassium alum CAS No.: 10043-67-1(무수물) 7784-24-9(12수염) 정의 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (5.0mg/kg 이하). (4) ~ (7) (현행과 같음) 정량법 (현행과 같음) 황산암모늄 Ammonium Sulfate 분자식: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ INS No.: 517 분자량: 132.14 CAS No.: 7783-20-2 함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험

현행	개정 (안)
(1) ~ (2) (생략) (3) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (5.0mg/kg 이하). (4) (생략) 건조감량 ~ 정량법 (생략)	(1) ~ (2) (현행과 같음) (3) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (5.0mg/kg 이하). (4) (현행과 같음) 건조감량 ~ 정량법 (현행과 같음)
황산칼륨 Potassium Sulfate 분자식: K_2SO_4 INS No.: 515(i) 분자량: 174.26 CAS No.: 7778-80-5	황산칼륨 Potassium Sulfate 분자식: K_2SO_4 INS No.: 515(i) 분자량: 174.26 CAS No.: 7778-80-5
함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (2) ~ (4) (생략) 정량법 (생략)	함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다 (2.0mg/kg 이하). (2) ~ (4) (현행과 같음) 정량법 (현행과 같음)
황산칼슘 Calcium Sulfate 분자식: $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ 분자량: 172.17 INS No.: 516 이명: Gypsum CAS No.: 7778-18-9	황산칼슘 Calcium Sulfate 분자식: $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ 분자량: 172.17 INS No.: 516 이명: Gypsum CAS No.: 7778-18-9
함량 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (5) (생략) (6) 납 : 「메타인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다	함량 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (5) (현행과 같음) (6) 납 : 「폴리인산나트륨」의 순도 시험 (2)에 따라 시험한다

현행	개정 (안)
(2.0mg/kg 이하). (7) ~ (9) (생략) 강열감량 ~ 정량법 (생략) 효모 Yeast 정의 효모란 <i>Saccharomyces</i> sp.에 속하는 식용효모를 <u>식용 탄수화물</u> ----- ----- ----- ---할 수 있다. 가. 건조효모 성상 ~ 순도시험 (생략) 나. 생효모 성상 ~ 순도시험 (생략) 다. 액상효모 성상 ~ 보존기준 (생략) 효소처리루틴 Enzymatically Modified Rutin 정의 ~ 순도시험 (생략) 정량법 이 품목을 측정하는 흡광도가 0.3~0.7의 범위가 되도록 정밀히 달아 물 50mL을 가하여 녹이고 필요하면 유리여과기로 여과하고 물로 수세한	(2.0mg/kg 이하). (7) ~ (9) (현행과 같음) 강열감량 ~ 정량법 (현행과 같음) 효모 Yeast 정의 효모란 <i>Saccharomyces</i> sp.에 속하는 식용효모를 <u>식용 탄수화물 또는 정제·살균공정을 거친 탄수화물</u> ----- ----- ----- ---할 수 있다. 가. 건조효모 성상 ~ 순도시험 (현행과 같음) 나. 생효모 성상 ~ 순도시험 (현행과 같음) 다. 액상효모 성상 ~ 보존기준 (현행과 같음) 효소처리루틴 Enzymatically Modified Rutin 정의 ~ 순도시험 (현행과 같음) 정량법 ----- ----- ----- -----

현행	개정 (안)
다음 여액 및 세액을 합하여 <u>100mL</u>로 한 다음 다시 이 액 1mL을 정확히 취하여 0.085% 인산용액을 가하여 100mL로 한 것을 시험용액으로 한다. (이하 생략) 효소처리스테비아 Enzymatically Modified Stevia 정의 ~ 강열잔류물 (생략) 정량법 ① (생략) ② (생략) fx : 스테비오사이드에 대한 X의 분자량 비율 (스테비오사이드 1.00, 리바우디오사이드 E 1.00, 리바우디오사이드 C 1.18, ----- -----) 조작조건 (생략) 2. 혼합제제류 면류첨가알칼리제 정의 (생략) 가. 고품면류첨가알칼리제 성상 ~ 확인시험 (생략) 순도시험	----- <u>100mL</u>로 한다(루틴에 부분가수분해효소를 처리하여 람노오스를 제거시킨 효소처리 루틴일 때는 메탄올로 용해시켜 채운다). ----- ----- (이하 현행과 같음) 효소처리스테비아 Enzymatically Modified Stevia 정의 ~ 강열잔류물 (현행과 같음) 정량법 ① (현행과 같음) ② (현행과 같음) fx : 스테비오사이드에 대한 X의 분자량 비율 (스테비오사이드 1.00, 리바우디오사이드 A 1.20, 리바우디오사이드 B 1.00, 리바우디오사이드 C 1.18, ----- -----) 조작조건 (현행과 같음) 2. 혼합제제류 면류첨가알칼리제 정의 (현행과 같음) 가. 고품면류첨가알칼리제 성상 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험

현행	개정 (안)
(1) ~ (5) (생략) (6) 납 : 「혼합제제」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다. 다만, 시험 용액의 조제는 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)를 따른다. 나. 액상면류첨가알칼리제 성상 ~ 순도시험 (생략) 다. 회석분말면류첨가알칼리제 성상 ~ 확인시험 (생략) 순도시험 (1) ~ (4) (생략) (5) 납 : 「혼합제제」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다. 다만, 시험 용액의 조제는 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)를 따른다.	(1) ~ (5) (현행과 같음) (6) 납 : 「혼합제제」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다. 다만, 시험 용액의 조제는 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)를 따른다. 나. 액상면류첨가알칼리제 성상 ~ 순도시험 (현행과 같음) 다. 회석분말면류첨가알칼리제 성상 ~ 확인시험 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (4) (현행과 같음) (5) 납 : 「혼합제제」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다. 다만, 시험 용액의 조제는 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)를 따른다.
팽창제제 Baking Powder 1제식팽창제제 성상 (생략) 순도시험 (1) ~ (3) (생략) (4) 납 : 「혼합제제」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다. 다만, 시험 용액의 조제는 「메타인산나트륨」의 순도시험 (2)를 따른다. (5) (생략)	팽창제제 Baking Powder 1제식팽창제제 성상 (현행과 같음) 순도시험 (1) ~ (3) (현행과 같음) (4) 납 : 「혼합제제」의 순도시험 (2)에 따라 시험한다. 다만, 시험 용액의 조제는 「폴리인산나트륨」의 순도시험 (2)를 따른다. (5) (현행과 같음)

현행	개정 (안)																								
2제식팽창제제 ~ 암모니아계팽창제제 (생략)	2제식팽창제제 ~ 암모니아계팽창제제 (현행과 같음)																								
V. 일반시험법 1. ~ 7. (생략) 8. 비소시험법	V. 일반시험법 1. ~ 7. (현행과 같음) 8. 비소시험법																								
가. 비색법 1) 시험용액의 조제 (생략) (1) 제1법 (생략)	가. 비색법 1) 시험용액의 조제 (현행과 같음) (1) 제1법 (현행과 같음)																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>품목명</th><th>검체량</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-----<신설>-----</td><td>0.25g</td></tr> <tr> <td>황산나트륨, <신설></td><td>0.33g</td></tr> <tr> <td>(생략)</td><td>0.4g</td></tr> <tr> <td>폴리인산나트륨, 폴리인산칼륨</td><td>0.5g</td></tr> <tr> <td>(이하 생략)</td><td>0.77g</td></tr> </tbody> </table>	품목명	검체량	-----<신설>-----	0.25g	황산나트륨, <신설>	0.33g	(생략)	0.4g	폴리인산나트륨, 폴리인산칼륨	0.5g	(이하 생략)	0.77g	<table border="1"> <thead> <tr> <th>품목명</th><th>검체량</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-----폴리인산나트륨-----</td><td>0.25g</td></tr> <tr> <td>황산나트륨, 메타인산나트륨, 트리폴리인산칼륨</td><td>0.33g</td></tr> <tr> <td>L-글루탐산나트륨</td><td>0.4g</td></tr> <tr> <td>폴리인산칼륨, 트리폴리인산나트륨</td><td>0.5g</td></tr> <tr> <td>(이하 현행과 같음)</td><td>0.77g</td></tr> </tbody> </table>	품목명	검체량	-----폴리인산나트륨-----	0.25g	황산나트륨, 메타인산나트륨, 트리폴리인산칼륨	0.33g	L-글루탐산나트륨	0.4g	폴리인산칼륨, 트리폴리인산나트륨	0.5g	(이하 현행과 같음)	0.77g
품목명	검체량																								
-----<신설>-----	0.25g																								
황산나트륨, <신설>	0.33g																								
(생략)	0.4g																								
폴리인산나트륨, 폴리인산칼륨	0.5g																								
(이하 생략)	0.77g																								
품목명	검체량																								
-----폴리인산나트륨-----	0.25g																								
황산나트륨, 메타인산나트륨, 트리폴리인산칼륨	0.33g																								
L-글루탐산나트륨	0.4g																								
폴리인산칼륨, 트리폴리인산나트륨	0.5g																								
(이하 현행과 같음)	0.77g																								
(2) 제2법 (생략) (3) (생략) 2) ~ 6) (생략)	(2) 제2법 (현행과 같음) (3) (현행과 같음) 2) ~ 6) (현행과 같음)																								
나. 기기분석법 (생략)	나. 기기분석법 (현행과 같음)																								
9. (생략) 10. 비중측정법 (생략)	9. (현행과 같음) 10. 비중측정법 (현행과 같음)																								
가. ~ 라. (생략) <신설>	가. ~ 라. (현행과 같음) 마. 진동식밀도계에 의한 측정법																								

현행	개정 (안)
	진동식밀도계에 의한 밀도의 측정은 액체 또는 기체검체를 함유하는 셀의 고유 진동주기 $T(s)$를 측정하여 검체의 밀도를 구하는 방법이다. 밀도를 측정하려는 액체 또는 기체를 넣은 검체 셀에 진동을 줄 때 검체셀은 검체의 질량에 따른 고유진동주기를 가지고 진동한다. 검체셀의 진동하는 부분의 부피를 일정하게 하면 그 때의 고유 진동주기의 제곱과 검체의 밀도 사이에는 직선관계가 성립한다. 이 방법에 따라 검체의 밀도를 측정하려면 미리 규정온도 $t' ^\circ C$에서 2 종류의 표준물질 (밀도 ρ_{S1}, ρ_{S2})에 대한 각각의 고유 진동주기 T_{S1} 및 T_{S2}를 측정하고 검체 셀정수 K_t ($g \cdot cm^{-3} s^{-2}$)를 다음 식에 따라 정한다. $K_t = \frac{\rho_{S1}' - \rho_{S2}'}{T_{S1}^2 - T_{S2}^2}$ 보통 표준물질로 증류수 또는 건조 공기를 쓴다. 온도 $t' ^\circ C$에서의 증류수의 밀도 ρ_{S1}'는 표에서 구하고 건조공기의 밀도 ρ_{S2}'는 다음 식에 따라 계산한다. 다만 건조공기의 기압을 p kPa 로 한다. $\rho_{S2}' = 0.0012932 \times \{ 273.15 / (273.15 + t') \} \times (p / 101.325)$ 다음에 셀정수가 정해진 검체셀에 검체를 넣어 같은 방법으로 조작하여 검체의 고유진동주기 T_t 를 측정하면 앞에서 구한 표준물질의 고유진동주기 T_{S1} 및 규정 온도 $t' ^\circ C$에서의 증류수의 밀도 ρ_{S1}'를 써서 다음 식에 따라 검체의

현행	개정 (안)																																																																																								
	밀도 ρ_T^t를 구할 수 있다. $\rho_T^{t'} = \rho_{SI}^{t'} + K_T'(T_T'^2 - T_{SI}^2)$ 온도 t °C의 증류수에 대한 검체의 비중 d_t^t는 표에서의 온도 t' °C의 증류수의 밀도 ρ_{SI}^t를 써서 다음 식에 따라 구한다. $d_t^{t'} = \frac{\rho_T^{t'}}{\rho_{SI}^t}$ <table><tr><th>온도 °C</th><th>밀도 g/mL</th><th>온도 °C</th><th>밀도 g/mL</th></tr><tr><td>0</td><td>0.99984</td><td>20</td><td>0.99820</td></tr><tr><td>1</td><td>0.99990</td><td>21</td><td>0.99799</td></tr><tr><td>2</td><td>0.99994</td><td>22</td><td>0.99777</td></tr><tr><td>3</td><td>0.99996</td><td>23</td><td>0.99754</td></tr><tr><td>4</td><td>0.99997</td><td>24</td><td>0.99730</td></tr><tr><td>5</td><td>0.99996</td><td>25</td><td>0.99704</td></tr><tr><td>6</td><td>0.99994</td><td>26</td><td>0.99678</td></tr><tr><td>7</td><td>0.99990</td><td>27</td><td>0.99651</td></tr><tr><td>8</td><td>0.99985</td><td>28</td><td>0.99623</td></tr><tr><td>9</td><td>0.99978</td><td>29</td><td>0.99594</td></tr><tr><td>10</td><td>0.99970</td><td>30</td><td>0.99565</td></tr><tr><td>11</td><td>0.99961</td><td>31</td><td>0.99534</td></tr><tr><td>12</td><td>0.99950</td><td>32</td><td>0.99503</td></tr><tr><td>13</td><td>0.99938</td><td>33</td><td>0.99470</td></tr><tr><td>14</td><td>0.99924</td><td>34</td><td>0.99437</td></tr><tr><td>15</td><td>0.99910</td><td>35</td><td>0.99403</td></tr><tr><td>16</td><td>0.99894</td><td>36</td><td>0.99368</td></tr><tr><td>17</td><td>0.99877</td><td>37</td><td>0.99333</td></tr><tr><td>18</td><td>0.99860</td><td>38</td><td>0.99297</td></tr><tr><td>19</td><td>0.99841</td><td>39</td><td>0.99259</td></tr><tr><td>20</td><td>0.99820</td><td>40</td><td>0.99222</td></tr></table> 1) 장치 진동식밀도계는 보통 안쪽 부피 약 1 mL의 관모양으로 그 한 끝을 고정 한 유리검체셀, 유리검체셀에 초기진동을 주는 발진기, 고유진동 주기의 검출부 및 온도조절부로 구성된다. 진동식밀도계의 검체셀실 주변의 구조는 그림과 같다.	온도 °C	밀도 g/mL	온도 °C	밀도 g/mL	0	0.99984	20	0.99820	1	0.99990	21	0.99799	2	0.99994	22	0.99777	3	0.99996	23	0.99754	4	0.99997	24	0.99730	5	0.99996	25	0.99704	6	0.99994	26	0.99678	7	0.99990	27	0.99651	8	0.99985	28	0.99623	9	0.99978	29	0.99594	10	0.99970	30	0.99565	11	0.99961	31	0.99534	12	0.99950	32	0.99503	13	0.99938	33	0.99470	14	0.99924	34	0.99437	15	0.99910	35	0.99403	16	0.99894	36	0.99368	17	0.99877	37	0.99333	18	0.99860	38	0.99297	19	0.99841	39	0.99259	20	0.99820	40	0.99222
온도 °C	밀도 g/mL	온도 °C	밀도 g/mL																																																																																						
0	0.99984	20	0.99820																																																																																						
1	0.99990	21	0.99799																																																																																						
2	0.99994	22	0.99777																																																																																						
3	0.99996	23	0.99754																																																																																						
4	0.99997	24	0.99730																																																																																						
5	0.99996	25	0.99704																																																																																						
6	0.99994	26	0.99678																																																																																						
7	0.99990	27	0.99651																																																																																						
8	0.99985	28	0.99623																																																																																						
9	0.99978	29	0.99594																																																																																						
10	0.99970	30	0.99565																																																																																						
11	0.99961	31	0.99534																																																																																						
12	0.99950	32	0.99503																																																																																						
13	0.99938	33	0.99470																																																																																						
14	0.99924	34	0.99437																																																																																						
15	0.99910	35	0.99403																																																																																						
16	0.99894	36	0.99368																																																																																						
17	0.99877	37	0.99333																																																																																						
18	0.99860	38	0.99297																																																																																						
19	0.99841	39	0.99259																																																																																						
20	0.99820	40	0.99222																																																																																						

현행	개정 (안)
	진동식밀도계 2) 조작법 검체셀, 증류수 및 검체의 온도를 측정 온도 $t' \text{ }^{\circ}\text{C}$로 미리 조정해 둔다. 검체셀을 증류수 또는 적당한 용매로 씻은 다음 건조공기를 통하여 충분히 건조한다. 건조공기의 흐름을 멈추고 일정 온도가 유지되는 것을 확인한 다음 건조공기의 고유진동주기 T_{S2}를 측정한다. 따로 측정장소의 대기압 p kPa를 측정한다. 다음에 검체셀에 증류수를 넣어 증류수의 고유진동주기 T_{S1}을 측정한다. 증류수 및 건조공기를 가지고 측정한 이들 값을 써서 검체셀정수 K_L를 정한다. 다음에 검체셀에 검체를 넣어 일정 온도가 유지되어 있는 것을 확인한 다음 검체에 의한 고유진동주기 T_L를 측정한다. 증류수 및 검체의 고유진동주기, 증류수의 밀도 ρ_{S1}^t 및 검체셀정수 K_L를 써서 검체의 밀도 ρ_L^t를 구한다. 또 필요하면 온도 $t \text{ }^{\circ}\text{C}$의 증류수에 대한 검체의 비중 d_L^t는 표에 나타낸 증류수의 밀도 ρ_{S1}^t를 써서 계산할 수 있다. 또한 검체셀에 검체 및 증류수를 넣을 때 기포가 들어가지 않도록 조심한다.

현행	개정 (안)
11. ~ 36. (생략)	11. ~ 36. (현행과 같음)
VI. 시약·시액·용량분석용표준용액 및 표준용액	VI. 시약·시액·용량분석용표준용액 및 표준용액
1. (생략)	1. (현행과 같음)
2. 시액	2. 시액
강초산제이동시액 ~ 2,6-디브로모 퀴논클로라이드시액 (생략)	강초산제이동시액 ~ 2,6-디브로모 퀴논클로라이드시액 (현행과 같음)
<신설>	디아니시딘이염산염시액 3,3-디메톡시 -벤지딘 디하이클로라이드 200mg을 메탄올 40mL 및 1N 염산 60mL 혼합액에 녹인다.
4,4'-디아미노디페닐아민시액 ~ 쿠페론시액 (생략)	4,4'-디아미노디페닐아민시액 ~ 쿠페론시액 (현행과 같음)
<신설>	퀴모시약시액 폴리브덴산나트륨 70g에 물 150mL을 가하여 용해시킨다 (A액). 따로, 구연산 60g에 질산은 80mL 및 물 150mL을 섞어 가하여 용해시킨 후 두 액을 섞어 준다(B액). 따로, 퀴놀린 5mL에 질산 35mL 및 물 100mL을 섞어 준다(C액). B액과 C액을 혼합하여 하룻밤 방치한 후 혼합액을 여과하여 아세톤 280mL을 가하고 물을 넣어 1,000mL로 하여 폴리에틸렌병에 보관한다.
크레졸레드·치몰블루시액 ~ 황산망간 시액 (생략)	크레졸레드·치몰블루시액 ~ 황산망간 시액 (현행과 같음)

현행	개정 (안)																																										
<신 설>	황산바륨시액 0.5M 염화바륨 용액 15mL, 95% 에탄올(sulfate free) 20mL, 0.0181% 황산칼륨 용액 5mL 및 물 55mL을 가하여 혼합한 다음, 물을 가하여 100mL로 한다.																																										
황산제이수은시액 ~ NN시액 (생 략)	황산제이수은시액 ~ NN시액 (현행과 같음)																																										
3. ~ 4. (생 략)	3. ~ 4. (현행과 같음)																																										
VII. (생 략)	VII. (현행과 같음)																																										
[별표 1] 향료에 사용할 수 있는 물질 목록	[별표 1] 향료에 사용할 수 있는 물질 목록																																										
[표 1] 천연향료물질 제조에 사용가능한 기원물질 목록 (생 략)	[표 1] 천연향료물질 제조에 사용가능한 기원물질 목록 (현행과 같음)																																										
[표 2] 합성향료물질 목록	[표 2] 합성향료물질 목록																																										
<table><tr><th>순번</th><th>일 반 명</th><th>이 명</th></tr><tr><td>A001</td><td>Alcetal</td><td>(생 략)</td></tr><tr><td>:</td><td>:</td><td>:</td></tr><tr><td>L031</td><td>(±)-N-Lactoyl tyramine</td><td>(생 략)</td></tr><tr><td></td><td><신 설></td><td></td></tr><tr><td>:</td><td>:</td><td>:</td></tr><tr><td>Z001</td><td>Zingerone</td><td>(생 략)</td></tr></table>	순번	일 반 명	이 명	A001	Alcetal	(생 략)	:	:	:	L031	(±)-N-Lactoyl tyramine	(생 략)		<신 설>		:	:	:	Z001	Zingerone	(생 략)	<table><tr><th>순번</th><th>일 반 명</th><th>이 명</th></tr><tr><td>A001</td><td>Alcetal</td><td>(현행과 같음)</td></tr><tr><td>:</td><td>:</td><td>:</td></tr><tr><td>L031</td><td>(±)-N-Lactoyl tyramine</td><td>(현행과 같음)</td></tr><tr><td>L032</td><td>Lactic acid</td><td>2-Hydroxypropanoic acid</td></tr><tr><td>:</td><td>:</td><td>:</td></tr><tr><td>Z001</td><td>Zingerone</td><td>(현행과 같음)</td></tr></table>	순번	일 반 명	이 명	A001	Alcetal	(현행과 같음)	:	:	:	L031	(±)-N-Lactoyl tyramine	(현행과 같음)	L032	Lactic acid	2-Hydroxypropanoic acid	:	:	:	Z001	Zingerone	(현행과 같음)
순번	일 반 명	이 명																																									
A001	Alcetal	(생 략)																																									
:	:	:																																									
L031	(±)-N-Lactoyl tyramine	(생 략)																																									
	<신 설>																																										
:	:	:																																									
Z001	Zingerone	(생 략)																																									
순번	일 반 명	이 명																																									
A001	Alcetal	(현행과 같음)																																									
:	:	:																																									
L031	(±)-N-Lactoyl tyramine	(현행과 같음)																																									
L032	Lactic acid	2-Hydroxypropanoic acid																																									
:	:	:																																									
Z001	Zingerone	(현행과 같음)																																									
[별표 2] ~ [별표6] (생 략)	[별표 2] ~ [별표6] (현행과 같음)																																										