식품 101호 | 축산물 41호 | 안전성 62호

BIO FOOD LAB

(주)바이오푸드랩

Contents

2015

06. 바이오코아푸드랩 설립
11. 축산물시험검사기관 지정

2016

02. 식품 등 시험 검사기관 지정
06. BSI KOREA MOU
11. 기업부설연구소 및 벤처기업인증
12. CJ씨푸드 분석기관 지정

2017

03. 부안군청 '곰소젓갈명품화' 용역
05. '바이오푸드랩' 사명 변경
11. GS Retail 미생물 교육
12. GS Retail 식품등의 표시기준 교육

2018

01. Fapas 국제정도관리 평가 참여
02. 전남중기청 식품등의 표시기준 교육
03. BGF Retail 분석기관 선정
04. CJ CGV 분석기관 선정

2019

01. CJ 올리브영 분석기관 지정
COSTCO 협력사 분석기관 지정
02. Fapas 국제정도관리 평가 참여
03. BGF Retail 분석기관 지정

2020

02. RT-PCR Kit 젠트리거 공동 개발
03. BGF Retail 분석기관 지정
06. Fapas 국제정도관리 평가 참여
12. 동원아카데미 식품등의 표시기준 교육

2021

01. 분석기관 메빅슨 인수합병
04 BGF Retail 분석기관 지정
06. 한국농공상융합중소기업 연합회 업무 협약
07. Fapas 국제정도관리 평가 참여

2022

03. Youtube '바푸TV' 채널 개설
04 안전성검사기관 지정
05. 아워홈 분석기관 선정
09. 밀키트 프랜차이즈 '담꾹' 분석기관 선정
10. Fapas 국제정도관리 평가 참여

2023

01. CJ 씨푸드 성남 분석기관 선정
CJ 씨푸드 이천 분석기관 선정
04. 순천시 로컬푸드식품등의표시기준 교육
06. COSTCO 분석기관 지정
11. Smart Innovation 홈페이지 구축
12. 롯데신선품질혁신센터 분석기관 선정

2024

자가품질

자가 검사시설이 없거나 직접 검사하기가 어려운 경우에는 식품의약품안전처에서 지정한 (주)바이오푸드랩에서 유형별 자가품질검사를 진행할 수 있습니다

| 자가품질검사 접수절차

Step1. 온라인 견적 .... Step2. 의뢰서 작성 .... Step3. 서류, 검체량 확인 .... Step4. 수거 및 발송 .... Step5. 검사진행 .... Step6. 결과송부

※ 제품의 특성과 포장단위(00g)를 확인한 후 검사시 필요한 검체량을 안내드립니다
※ 검사비용 입금이 완료된 건에 한하여 결과를 송부드립니다
※ 제품 준비방법은 유튜브에서 확인할 수 있습니다[바푸TV]

| 자가품질검사 기준 [식품위생법 시행규칙 별표12(제31조제1항 관련)]

1. 식품 등에 대한 자가품질검사는 판매를 목적으로 제조 · 가공하는 품목별로 실시하여야 한다

(다만, 식품공전에서 정한 동일한 검사항목을 적용받은 품목을 제조 · 가공하는 경우에는 식품유형별로 이를 실시할 수 있다)

2. 자가품질검사주기는 처음으로 제품을 제조한 날을 기준으로 산정한다

(다만, 「수입식품안전관리 특별법」 제18조제2항에 따른 주문자상표부착식품등과 식품제조·가공업자가 자신의 제품을 만들기 위하여 수입한 반가공 원료식품 및 용기·포장은 「관세법」 제248조에 따라 관할 세관장이 신고필증을 발급한 날을 기준으로 산정한다)

3. 식품의약품안전처장이 정하여 고시하는 식품유형별 검사항목을 검사한다

(다만, 식품제조 · 가공 과정중 특정 식품첨가물을 사용하지 아니한 경우에는 그 항목의 검사를 생략할 수 있다)

TALK

자가품질검사 알림톡 발송

※ 홈페이지를 통하여 접수된 제품에 한하여 다음 주기 도래시 알림톡을 발송해드립니다
※ 검사주기는 자가품질 의뢰서에 기재된 제조일자 기준으로 검사주기가 산정됩니다

| 검사항목별 검사주기

식품제조가공업

순번	식품군(식품종 또는 식품유형)		검사주기
1	과자류, 빵류 또는 떡류(과자, 캔디류, 추잉껌 및 떡류만해당), 코코아가공품류, 초콜릿류, 잼류, 당류, 음료류[다류 및 커피류만 해당] 절임류 또는 조림류, 수산가공식품류(젓갈류, 건포류, 조미김, 기타수산물가공품만 해당), 두부류 또는 묵류, 면류, 조미식품(고춧가루, 실고추 및 향신료가공품, 식염만 해당), 즉석식품류(만두류, 즉석섭취식품, 즉석조리식품만 해당), 장류, 농산가공식품류(전분류, 밀가루, 기타농산가공품류 중 곡류가공품, 두류가공품, 서류가공품, 기타 농산가공품만 해당), 동물성가공식품류(추출가공식품만 해당), 기타가공품, 선박에서 통·병조림을 제조하는 경우 및 단순가공품(자연산물을 그 원형을 알아볼 수 없도록 분해·절단 등의 방법으로 변형시키거나 1차 가공처리한 식품원료를 식품첨가물을 사용하지 아니하고 단순히 서로 혼합만 하여 가공한 제품이거나 이 제품에 식품제조·가공업의 허가를 받아 제조·포장된 조미식품을 포장된 상태 그대로 첨부한 것을 말한다)만을 가공하는 경우		3개월 1회 이상
2	식품제조·가공업자가 자신의 제품을 만들기 위하여 수입한 반가공 원료식품 및 용기·포장	반가공 원료식품	6개월 1회 이상
		용기 · 포장	6개월 1회 이상 (동일재질별)
3	빵류, 식육함유가공품, 알함유가공품, 동물성가공식품류(기타식육 또는 기타알제품), 음료류(과일·채소류 음료, 탄산음료류, 두유류, 발효음료류, 인삼·홍삼음료, 기타음료만 해당 / 비가열음료는 제외), 식용유지류(들기름, 추출들깨유만 해당)		2개월 1회 이상
4	1 ~ 3 까지의 규정 외의 식품		1개월 1회 이상

축산물가공업

순번	식품군(식품종 또는 식품유형)	검사주기
1	축산물가공품(모든 유형)	1개월 1회 이상
2	유가공품(일 1톤이하의 원유를 사용하여 생산하는 유가공품에 한함)	2개월 1회 이상
3	조제유류(모든 유형)	1개월 1회 이상 또는 생산단위별 1회 이상

즉석판매제조가공업

순번	식품군(식품종 또는 식품유형)	검사주기
1	과자·빵류(크림을 위에 바르거나 안에 채워 넣은 후 가열살균하지 않고 그대로 섭취하는 것만 해당), 당류(설탕류, 포도당, 과당류, 올리고당류만 해당), 식육함유가공품, 어육가공품류(연육, 어묵, 어육소시지 및 기타 어육가공품만 해당), 두부류 또는 묵류, 식용유지류(압착식용유만 해당), 특수용도식품, 소스, 음료류(커피, 과일·채소류음료, 탄산음료류, 두유류, 발효음료류, 인삼·홍삼음료, 기타음료만 해당), 동물성가공식품류(추출가공식품만 해당), 빙과류, 즉석섭취식품(도시락, 김밥류, 햄버거류 및 샌드위치류만 해당), 즉석조리식품(순대류만 해당), 신선편의식품, 간편조리세트, 「축산물 위생관리법」 제2조제2호에 따른 유가공품, 식육가공품 및 알가공품	9개월 1회 이상

영양성분

영양성분이란? 식품에 함유된 성분으로서 에너지를 공급하거나 신체의 성장, 발달, 유지에 필요한 것 또는 결핍시 특별한 생화학적, 생리적 변화가 일어나게 하는 것을 말합니다.

| 영양성분검사 접수절차

Step1. 온라인 견적 .... Step2. 의뢰서 작성 .... Step3. 소요일자 확인 .... Step4. 수거 및 발송 .... Step5. 검사진행 .... Step6. 결과송부

※ 검사 종류에 따라 필요한 검체량(00g)이 다르므로, 담당자에게 검체량을 확인한 후에 제품발송을 해주세요
※ 검사비용 입금이 완료된 건에 한하여 결과를 송부드립니다
※ 제품 준비방법은 유튜브에서 확인할 수 있습니다 [바푸TV]

| 영양성분검사 종류와 항목

순번	검사 종류	세부 항목
1	9대 영양성분	열량, 탄수화물, 단백질, 지방, 나트륨, 트랜스지방, 포화지방, 콜레스테롤, 당류
2	14대 영양성분	① 9대 영양성분 + 식이섬유, 비타민D, 칼슘, 철, 칼륨 [현 미국 FDA기준] ② 9대 영양성분 + 식이섬유, 비타민A, 비타민C, 칼슘, 철
3	5대 영양성분	열량, 탄수화물, 단백질, 지방, 나트륨
4	어린이 기호식품 (어린이 5대)	열량, 당류, 단백질, 포화지방, 나트륨
5	고령친화식품	단백질, 비타민A, 비타민B2(리보플라빈), 비타민B3(나이아신), 비타민C, 비타민D, 칼슘, 칼륨, 식이섬유
6	기 타	비타민류, 총식이섬유, 식이섬유(2법), 칼슘, 칼륨, 아연 등 개별항목

| 9대 영양성분 표기대상

식품/축산제조가공업 영업자 중 의무표기대상에 해당하는 *식품유형인 경우
※ 표기대상 식품유형은 첨부자료에서 확인해주세요

| 어린이 기호식품(어린이 5대) 표기대상

제과 · 제빵류, 아이스크림류, 햄버거 및 피자 등 어린이 기호식품을 주로 조리, 판매하는 휴게음식점/일반음식점/제과점 중 직영점과 가맹점을 포함한 점포수가 50개 이상에 해당하는 영업자인 경우

영양성분검사
Nutrition Facts

BIO FOOD LAB

※ 확대시행 적용시기('19년도 매출 기준)

시행 시기	22년 1월 1일	24년 1월 1일	26년 1월 1일
일반 식품	120억원 이상	50억원 이상~ 120억원 미만	50억원 미만
배추 김치	300억원 이상	50억원 이상~ 300억원 미만	50억원 미만

| 영양표기 의무대상 식품유형

1. 과자
2. 캔디류
3. 빵류
4. 아이스크림
5. 저지방아이스크림
6. 아이스밀크
7. 샤베트
8. 비유지방아이스크림
9. 빙과
10. 코코아매스
11. 코코아버터
12. 코코아분말
13. 기타코코아가공품
14. 초콜릿
15. 밀크초콜릿
16. 화이트초콜릿
17. 준초콜릿
18. 초콜릿가공품
19. 잼
20. 기타잼
21. 콩기름
22. 옥수수기름
23. 채종유
24. 미강유
25. 참기름
26. 추출참깨유
27. 들기름
28. 추출들깨유
29. 홍화유
30. 해바라기유
31. 목화씨기름
32. 땅콩기름
33. 올리브유
34. 팜유류
35. 야자유
36. 고추씨기름
37. 기타식물성유지
38, 혼합식용유
39. 향미유
40. 가공유지
41. 쇼트닝
42. 마가린
43. 생면
44. 숙면
45. 건면
46. 유탕면
47. 커피
48. 농축과·채즙
49. 과·채주스
50. 과·채음료
51. 탄산음료
52. 탄산수
53. 원액두유
54. 가공두유
55. 유산균음료
56. 효모음료
57. 기타발효음료
58. 인삼·홍삼음료
59. 혼합음료
60. 음료베이스
61. 영아용 조제유
62. 성장기용 조제유
63. 영아용 조제식
64. 성장기용 조제식
65. 영·유아용 이유식
66. 체중조절용식품
67. 임산·수유부용 식품
68. 고령자용 영양조제식품
69. 일반환자용 균형영양조제식품
70. 당뇨환자용 영양조제식품
71. 신장질환자용 영양조제식품
72. 장질환자용 단백가수분해 영양조제식품
73. 암환자용 영양조제식품
74. 열량 및 영양공급용 식품
75. 연하곤란자용 점도조절 식품
76. 선천성 대사질환자용 조제식품
77. 영·유아용 특수조제식품
78. 기타환자용 영양조제식품
79. 당뇨환자용 식단형식품
80. 신장질환자용 식단형식품
81. 암환자용 식단형식품
82. 개량메주
83. 한식간장
84. 양조간장
85. 산분해간장
86. 효소분해간장
87. 혼합간장
88. 된장
89. 고추장
90. 춘장
91. 혼합장
92. 기타장류
93. 시리얼
94. 햄
95. 생햄
96. 프레스햄
97. 소시지
98. 발효소시지
99. 혼합소시지
100. 우유
101. 환원유
102. 강화우유
103. 유산균첨가우유
104. 유당분해우유
105. 가공유
106. 발효유
107. 농후발효유
108. 크림발효유
109. 농후크림발효유
110. 발효버터유
111. 발효유분말
112. 자연치즈
113. 가공치즈
114. 전지분유
115. 탈지분유
116. 가당분유
117. 혼합분유
118. 어육소시지
119. 즉석섭취식품
120. 즉석조리식품
121. 만두류
122. 떡류
123. 당류가공품
124. 두부
125. 유바
126. 가공두부
127. 묵류
128. 식물성크림
129. 액상차
130. 발효식초
131. 복합조미식품
132. 마요네즈
133. 토마토케첩
134. 소스
135. 카레
136. 향신료조제품
137. 김칫속
138. 배추김치
139. 절임식품(절임배추 제외)
140. 당절임
141. 조림류
142. 전분
143. 전분가공품
144. 밀가루
145. 영양강화밀가루
145. 땅콩버터
146. 땅콩 또는 견과류가공품
147. 과·채가공품
148. 곡류가공품
149. 두류가공품
150. 서류가공품
151. 기타농산가공품
152. 베이컨류
153. 건조저장육류
154. 양념육
155. 분쇄가공육제품
156. 식육추출가공품
157. 식육함유가공품
158. 전란액
159. 난황액
160. 난백액
161. 전란분
162. 난황분
163. 난백액
164. 알가열제품
165. 피단
166. 알함유가공품
167. 산양유
168. 어육살
169. 연육
170. 어육반제품
171. 어묵
172. 기타어육가공품
173. 젓갈
174. 양념젓갈
175. 액젓
176. 조미액젓
177. 조미건어포
178. 건어포
179. 기타건포류
180. 조미김
181. 기타수산물가공품

※ 122~181번은
'22년부터 매출액 기준에 따라
확대 시행되는 식품유형

잔류농약

잔류농약검사(농산물 안전성검사)란?
농산물의 안전성을 확보하고 식품에 대한 신뢰성을 높이고자 진행하는 검사입니다

구 분	농산물 안전성검사	시험 방법
농산물 기타식품	- 단성분 - 잔류농약 102종 - 잔류농약 320종 - 잔류농약 463종 - 잔류농약 511종	- 식품공전 중 동시 다성분 분석 - 식품 공전 중 개별 정량 실험 - 국립농산물 품질관리원 고시

항생물질

항생물질검사란?
동물용 의약품을사용하여 동물 체내(근육, 간, 신장, 지방 등)에 잔류하는 물질에 대하여 진행하는 검사입니다

구 분	항생물질검사(대사물질포함)	시험 방법
축산물 수산물	- 단성분 - 항생물질 28종 - 항생물질 60종 - 항생물질 99종 - 항생물질 150종 - 항생물질 156종	- 식품공전 중 동시 다성분 분석 - 식품 공전 중 개별 정량 실험 - 국립농산물 품질관리원 고시

※ 소요기간 : 워킹데이 7일 이내
※ 비용과 세부 항목은 (주)바이오푸드랩 홈페이지에서 온라인 견적을 통해서 확인 가능합니다

| 잔류물질(잔류농약, 항생물질) 접수절차

Step1. 온라인 견적 .... Step2. 의뢰서 작성 (제품 특성 확인) .... Step3. 견적서 발송 (비용, 기간, 검체량) .... Step4. 수거 및 발송 .... Step5. 검사진행 .... Step6. 결과송부

※ 검사비용 입금이 완료된 건에 한하여 결과를 송부드립니다

잔류물질검사
Residues Analysis

| 항생물질 156종 세부내역

No.	국문명	영문명	No.	국문명	영문명	No.	국문명	영문명
1	나프실린	Nafcillin	53	옥스펜다졸, 옥스펜다졸 설폰	Oxfendazol, Oxfendazole sulfone	105	모란텔	Morantel
2	날리딕스산	Nalidxic acid	54	옥시벤다졸	Oxibendazole	106	바시트라신	Bactitracin
3	노르플록사신	Norfloxacin	55	옥시테트라싸이클린	Oxytetracycline	107	발네물린	Valnemulin
4	다노플록사신	Danofloxacin	56	올레안도마이신	Oleandomycin	108	버지니아마이신	Virginiamycin
5	데하이드로콜산	Dehydrocholic acid	57	조사마이신	Josamycin	109	베르베린	Berberine
6	독시싸이클린	Doxycycline	58	클로람페니콜	Chloramphenicol	110	석시닐-설파티아졸	Succinyl-sulfathiazole
7	디아베리딘	Diaveridine	59	클로르테트라싸이클린	Chlortetracycline	111	설파모졸	Sulfamoxol
8	디클록사실린	Dicloxacillin	60	클록사실린	Cloxacillin	112	설파미터	Sulfameter
9	디플록사신	Difloxacin	61	클린다마이신	Clindamycin	113	설파벤자미드	Sulfabenzamide
10	레바미졸	Levamisole	62	키타사마이신	Kitasamycin	114	설파세타미드	Sulfacetamide
11	록시스로마이신	Roxithromycin	63	타일로신	Tylosin	115	설파피리딘	Sulfapyridine
12	리팍시민	Rifaximin	64	테트라미졸	Tetramisole	116	설피소미딘	Sulfisomidine
13	린코마이신	Lincomycin	65	테트라싸이클린	Tetracycline	117	설피린	Sulpyrine, Dipyrone, Metamizole
14	마보플록사신	Marbofloxacin	66	툴라스로마이신	Tulathromycin	118	세파졸린	Cefazolin
15	메벤다졸, 메벤다졸아민, 5-하이드록시 메벤다졸	Mebendazole, Mebendazole amine, 5-Hydroxy mebendazole	67	트리메토프림	Trimethoprim	119	세포페라존	Cefoperazone
16	멜록시캄	Meloxicam	68	트리클라벤다졸, 케토 트리클라벤다졸	Triclabendazole, Keto triclabendazole	120	스코폴라민	Scopolamine
17	미노싸이클린	Minocycline	69	트리클로르폰	Trichlorfon, Metrifonate	121	시프로헵타딘	Cyproheptadine
18	벤질페니실린	Benzylpenicillin, Penicillin G, Procaine benzylpenicillin	70	티아물린	Tiamulin	122	아세트아닐라이드	Acetanilide
19	비치오놀	Bithionol	71	티아벤다졸, 5-하이드록시 티아벤다졸	Thiabendazole, 5-Hydroxy thiabendazole	123	아자페론, 아자페롤	Azaperone, Azapero
20	사라플록사신	Sarafloxacin	72	티암페니콜	Thiamphenicol	124	아크리플라빈	Acriflavine, Euflavine
21	설파구아니딘	Sulfaguanidine	73	틸디피로신	Tildipirosin	125	안티피린	Antipyrine, Phenazone
22	설파독신	Sulfadoxine	74	틸미코신	Tilmicosin	126	에마멕틴	Emamectin benzoate
23	설파디메톡신	Sulfadimethoxine	75	페노뷰카브	Fenobucarb	127	염산메틸에페드린	DL-methylephedrine HCl
24	설파디아진	Sulfadiazine	76	페니실린 V	Penicillin V	128	옥시클로자니드	Oxyclozanide
25	설파메라진	Sulfamerazine	77	페반텔	Febantel	129	올라퀸독스	Olaquindox
26	설파메타진	Sulfamethazine	78	페플록사신	Pefloxacin	130	요힘빈	Yohimbine
27	설파메톡사졸	Sulfamethoxazole	79	펜벤다졸	Fenbendazole	131	이미도캅	Imidocarb
28	설파메톡시피리다진	Sulfamethoxypyridazine	80	푸마길린	Fumagillin	132	이소메타미디움	Isometamidium
29	설파모노메톡신	Sulfamonomethoxine	81	프라지콴텔	Praziquantel	133	이프로니다졸, 이프로니다졸-OH	Ipronidazole, Ipronidazole-OH
30	설파퀴녹살린	Sulfaquinoxaline	82	플루닉신, 5-하이드록시 플루닉신	Flunixin, 5-Hydroxy flunixin	134	카라졸롤	Carazolol
31	설파클로르피라진	Sulfachlorpyrazine, Sulfaclozine	83	플루메퀸	Flumequin	135	카바독스	Carbadox
32	설파클로르피리다진	Sulfacholrpyridazine	84	플루벤다졸, 2-아미노 플루벤다졸	Flubendazole, 2-Amino flubendazole	136	카벤다짐	Carbendazim
33	설파티아졸	Sulfathiazole	85	난드롤론	Nandrolone	137	케토프로펜	Ketoprofen
34	설파페나졸	Sulfaphenazole	86	날록손	Naloxone	138	코마포스	Coumaphos
35	설피속사졸	Sulfisoxazole	87	노보비오신	Novobiocin	139	콜치신	Colchicine
36	세파드록실	Cefadroxil	88	나이카바진	Nicarbazin	140	클로르프로마진	Chlorpromazine
37	세팔렉신	Cefalexin	89	답손, 모노아세틸답손	Dapsone, Monoacetyl dapsone	141	클로산텔	Closantel
38	스피라마이신	Spiramycin	90	더콴텔	Derquantel	142	클로술론	Clorsulon
39	시프로플록사신	Ciprofloxacin	91	디메트리다졸, 2-하이드록시메틸-1-메틸-5-니트로이미다졸	Dimetridazole, 2-hydroxymethyl-1-methyl-5-nitroimidazole_HMMNI	143	클로피돌	Clopidol
40	아목시실린	Amoxicillin	92	디미나진	Diminazene	144	테트라메트린	Tetramethrin
41	알벤다졸, 알벤다졸 설폭사이드, 알벤다졸설폰, 2-아미노 알벤다졸 설폰	Albendazole, Albendazole sulfoxide Albendazole sulfone, 2-Aminoalbendazole sulfone	93	디에틸카바마진	Diethylcarbamazine	145	테트라크로르빈포스	Tetrachlorvinphos
42	암피실린	Ampicillin	94	디클라주릴	Diclazuril	146	톨트라주릴 설폰	Toltrazuril sulfone
43	에리스로마이신	Erythromycin	95	디펜하이드라민	Diphenhydramine	147	트리페레나민	Tripelennamine
44	에토파베이트, m-페네디틴	Ethodpabate, m-phenetidine	96	로니다졸, 2-하이드록시메틸-1-메틸-5-니트로이미다졸	Ronidazole, 2-hydroxymethyl-1-methyl-5-nitroimidazole_HMMNI	148	티니다졸	Tinidazole
45	엔로플록사신	Enrofloxacin	97	로베니딘	Robenidine	149	펄리마이신	Pirlimycin
46	오르메토프림	Ormethoprim	98	로페라미드	Loperamide	150	페나세틴	Phenacetin
47	오비플록사신	Orbifloxacin	99	록사손	Roxarson	151	프로폭서	Propoxur
48	오플록사신	Ofloxacin	100	메토밀	Methomyl	152	플루아주론	Fluazuron
49	옥사실린	Oxacillin	101	메토크로프라미드	Metoclopramide	153	피리메타민	Pyrmethamine
50	옥소린산	Oxolinic acid	102	메트로니다졸, 메트로니다졸-OH	Metronidazole, Metronidazole-OH	154	할로푸지논	Halofuginone
51	세프티오퍼, 데스후로일 세프티오퍼	Ceftiofur, Desfuroylceftiofur	103	락토파민	Ractopamine	155	질파테롤	Zilpaterol
52	플로르페니콜, 플로르페니콜 아민	Florfenicol, Florfenicol amine	104	알트레노제스트	Altrenogest	156	클렌부테롤	Clenbuterol

BFL
소비기한설정실험
Use by date (Expiration date)

소비기한은 식품 등(건강기능식품 포함)에 표시된 보관방법을 준수할 경우 섭취하여도 안전에 이상이 없는 기한을 말합니다

소비기한

2023년 1월 1일부터 '유통기한'이 '소비기한'으로 변경되었습니다.
소비기한 설정실험 방법은 '실측실험'과 '가속실험'으로 분류됩니다.

01 실측실험

실측실험이란 ? 제조사가 의도하는 소비기한의 약 1.5배 ~ 2배의 기간동안 실제 보관 또는 유통조건으로 저장하면서 선정한 품질지표가 품질한계에 이를때까지 일정간격으로 실험을 진행하여 얻은 결과로부터 설정하는 실험을 말합니다

실험 소요기간 : 설정 소비기한 x 1.5배 + 데이터분석기간 10일

02 가속실험

가속실험이란 ? 제조사가 의도하는 소비기한의 약 0.5배의 기간 동안 실제 보관 또는 유통조건보다 가혹한 조건에서 실험하여 단기간에 제품의 소비기한을 예측하는 실험을 말합니다

실험 소요기간 : 설정 소비기한 x 0.5배 + 데이터분석기간 10일

| 소비기한 설정실험 접수절차

Step1. 온라인 견적 .... Step2. 의뢰서 작성 (제품 특성 확인) .... Step3. 견적서 발송 (비용, 기간, 검체량) .... Step4. 수거 및 발송 .... Step5. 검사진행 .... Step6. 결과송부

※ 검사비용 입금이 완료된 건에 한하여 결과를 송부드립니다

| 유의사항

※ BFL에서 제공한 지표항목 외 원하시는 검사항목 추가가 가능합니다
※ 제품의 변질시점을 파악하고자 하는 경우 의뢰시 '추가연장실험' 요청이 가능합니다
※ '추가연장실험'은 최초 의뢰시에만 신청이 가능합니다

BFL 이물질 분석

Foreign Matter Analysis

식품 중 이물질의 종류와 혼입경로를 파악할 수 있도록 화학적 기기분석인 형광분석기와 분광광도계를 도입하여 장비의 스펙트럼에서 표현되는 이물질의 구성 성분을 추적한 결과를 제공합니다.

이물질

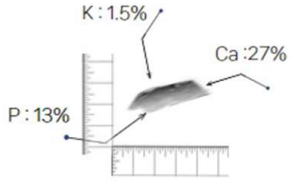
이물과 유사하거나 동일한 물질로 추정되는 대조품을 비교·분석하여 정상적인 제품과 동일성을 추적할 수 있습니다

※ 화학적 기기분석은 이물질의 파손을 최소화 또는 파손시키지 않는 측정방법입니다

※ 육안으로 확인이 가능하며, 핀셋으로 잡을 수 있는 크기 또는 양의 고체, 액체, 분말시료

형광분석기(XRF) 이물질 추적

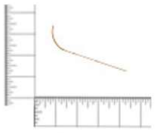
의심 물질 : 도자기 또는 플라스틱
추적 결과 : 육 가공품의 혼입된 뼈



보고서 작성 : Ca, K, P 구성으로 보아 뼈로 추정

분광광도계(FT-IR) 이물질 추적

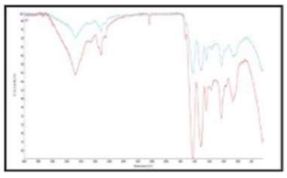
의심 물질 : 섬유의 실오라기
추적 결과 : 동물의 근섬유



분광광도계의 경우 유사 물질의 Libarary 따라 판별

이물질 유사성 추적

의심 물질 : 소비자 이물질
추적 결과 : 의심 이물질



발견된 이물과 의심 물질의 유사성 비교 실험

※ 이물질의 종류를 추측이 가능한 경우 형광분석기 또는 분광광도계 중 선택하여 추적할 수 있으며, 추측이 불가한 경우 두가지 분석법을 모두 이용하여 추측할 수 있습니다.

※ 이물질과 유사하거나 동일한 물질로 추정되는 대조품을 선정하여 비교 분석할 경우 신속하게 이물질의 종류를 추정할 수 있습니다

| 이물질 동정

1. 형광분석기(XRF) : 금속, 도자기, 유리, 토양, 동물의 뼈
2. 분광광도계(FT-IR) : 플라스틱, 합성수지의 종류, 섬유

※ 이물질 분석 신청시 이용 장비의 선택이 필요하며, 대조군·비교군을 분석할 경우 수수료는 각각 부과됩니다.

| 적용 제품

- 원물(원료) 또는 가공품, 식품첨가물, 건강기능식품, 화장품 등의 이물질 클레임 또는 확인된 경우
- 대학 또는 연구용의 분석 시료
- 국가 용역 사업

| 유의사항

※ 분석 기간 : 워킹데이 7일 소요(보고서 작성기간 포함)

※ 접수 문의 : 홈페이지, 영업부 또는 담당부서

방사능

| 분석 핵종(감마)

요오드(I-131), 세슘(Cs-134, Cs-137)

| 식품별 방사능 기준

구 분	대 상 식 품	기 준 (Bq/kg,L)
요오드 (I-131)	모든 식품	100 이하
세 슘 (CS-134, CS-137)	영아용 조제식,성장기용 조제식, 영·유아용 곡류 조제식, 기타 영·유아용 조제식, 영·유아용 특수 조제식품, 원유 및 아이스크림류	50 이하
	모든 식품	100 이하

※ 라돈, 스톤트륨, 삼중수소는 분석이 불가합니다

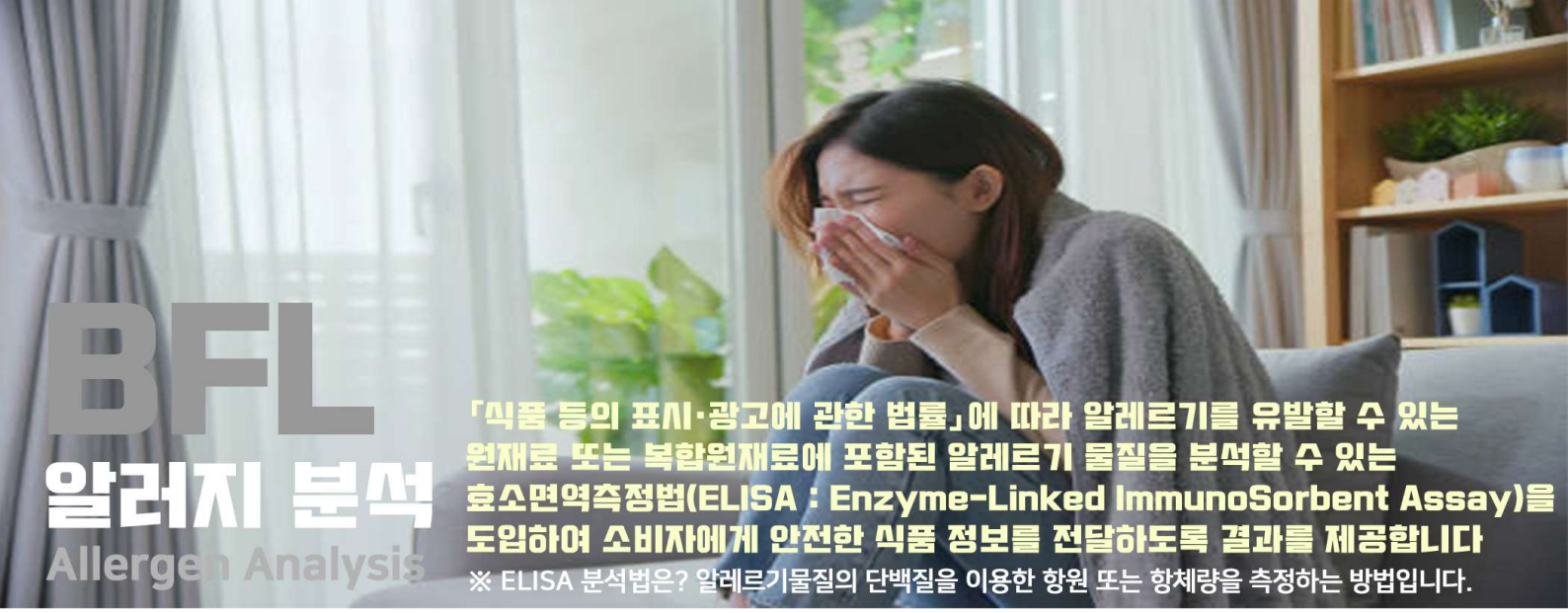
| 대상 시료

- 원물(원료) 또는 가공품, 식품첨가물, 건강기능식품, 화장품
- 미국, 유럽, 영국 등 해외에 수출제품
- 대학 또는 연구용의 분석 시료
- 국가 용역 사업
- 수입식품

| 유의사항

※ 분석 기간 : 워킹데이 7일 소요(보고서 작성기간 포함)

※ 접수 문의 : 홈페이지, 영업부 또는 담당부서



BFL 알러지 분석

Allergen Analysis

「식품 등의 표시·광고에 관한 법률」에 따라 알레르기를 유발할 수 있는 원재료 또는 복합원재료에 포함된 알레르기 물질을 분석할 수 있는 효소면역측정법(ELISA : Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay)을 도입하여 소비자에게 안전한 식품 정보를 전달하도록 결과를 제공합니다

※ ELISA 분석법은? 알레르기물질의 단백질을 이용한 항원 또는 항체량을 측정하는 방법입니다.

알러지

바이오푸드랩은 해외 수출시 제출되는 시험 결과서의 신뢰성을 높이기 위하여 유럽, 미국, 중동, 아프리카, 아시아 국가들에서 검증 능력이 인정된 Goldstandard Diagnostics사의 Elisa Allergy Kit를 사용하고 있으며, Global 시장에서 바이오푸드랩의 시험 결과서가 국제적 신뢰성과 정확성을 보장하고 품질과 신뢰도를 확보하는데 기여합니다

| 효소면역측정 Allergy 유발 단백질(정량 분석)

알러지 종류	국가별 표시제도	별도 검사 가능 항목
우유(Milk)	대한민국, 미국, 캐나다, 유럽연합, 호주, 뉴질랜드, 일본, 중국, 대만, 베트남	Casein, Beta-Lactoglobulin
갑각류(Crustaceans)	대한민국, 미국, 캐나다, 유럽연합, 영국, 호주, 뉴질랜드, 일본, 중국, 대만, 베트남	
생선(Fish)	대한민국, 미국, 캐나다, 유럽연합, 영국, 호주, 뉴질랜드, 일본, 중국, 대만, 베트남	
패류(Shellfish)	대한민국, 미국, 캐나다, 유럽연합, 영국, 호주, 뉴질랜드, 일본, 중국, 대만, 베트남	
연체동물(Molluscs)	대한민국, 캐나다, 유럽연합, 영국, 호주, 뉴질랜드, 일본, 베트남	
계란 흰자(Egg White)	대한민국, 미국, 캐나다, 유럽연합, 영국, 호주, 뉴질랜드, 일본, 중국, 대만, 베트남	Lysozyme, Ovalbumin
메밀(Buckwheat)	대한민국, 일본, 베트남	
대두(Soy)	대한민국, 캐나다, 유럽연합, 중국, 대만	Total Soy
루핀(Lupin)	유럽연합, 호주, 뉴질랜드	
호두(Walnut)	대한민국, 미국, 캐나다, 유럽연합, 영국, 호주, 뉴질랜드, 일본, 중국, 대만, 베트남	
캐슈(Cashew)	미국, 캐나다, 유럽연합, 영국, 호주, 뉴질랜드, 일본, 중국, 대만, 베트남	
브라질넛(Brazil nut)	미국, 캐나다, 유럽연합, 영국, 호주, 뉴질랜드, 중국, 대만, 베트남	
마카다미아(Macadamia nut)	미국, 캐나다, 유럽연합, 영국, 호주, 뉴질랜드, 중국, 대만, 베트남	
겨자(Mustard)	캐나다, 유럽연합	
땅콩(Peanut)	대한민국, 미국, 캐나다, 유럽연합, 영국, 호주, 뉴질랜드, 일본, 중국, 대만, 베트남	
피칸(Pecan nut)	미국, 캐나다, 유럽연합, 영국, 호주, 뉴질랜드, 중국, 대만, 베트남	
아몬드(Almond)	미국, 캐나다, 유럽연합, 호주, 뉴질랜드, 일본, 중국, 대만, 베트남	
피스타치오(Pistachio)	미국, 캐나다, 유럽연합, 호주, 뉴질랜드, 중국, 대만, 베트남	
참깨(Sesame)	미국, 캐나다, 유럽연합, 호주, 뉴질랜드, 일본, 대만	
헤이즐넛(Hazelnut)	캐나다, 호주, 뉴질랜드	
글루텐(Gluten)	캐나다, 유럽연합, 영국, 호주, 뉴질랜드, 중국, 대만, 베트남, 태국	
코코넛(Coconut)	대만	

※ 접수 문의 : 홈페이지, 영업부 또는 담당부서

| Allergy Kit 선택사항

1. Milk Kit

- Milk Allergy Kit : Casein, Beta-Lactoglobulin의 단백질을 포함
- Casein Allergy Kit : 제품의 우유 단백질인 카제인 성분만을 검사
- Beta-Lactoglobulin Allergy Kit : 우유 중 Beta-Lactoglobulin 단백질 성분만을 검사

2. Egg Kit

- Egg White : 달걀 그대로 또는 베이킹과 같은 고열의 제조 공정이 있는 제품
- Lysozyme : 향균, 보존제, 상처 촉진제로 사용되는 Egg Lysozyme 성분을 검사
- Ovalbumin : 베이킹과 같은 고온 (열)처리한 제품만 검사

3. Soy Kit

- Soy : 콩 원물 또는 가수분해되지 않은 콩의 성분을 검사
- Total Soy : 콩 원물과 가수분해된 콩의 성분을 검사

4. Gluten 대상 원료

호밀, 밀, 보리 검사

5. Shellfish(패류) 검출 대상 원료

- Tropomyosin 물질을 함유한 전복, 가리비, 홍합, 굴, 바지락 등

6. Crustaceans(갑각류) 검출 대상 원료

- Tropomyosin 물질을 함유한 랍스터, 가재, 새우, 게 등

7. Molluscs(연체동물) 검출 대상 원료

- Tropomyosin 물질을 함유한 달팽이, 문어, 오징어 등

8. Fish

- Parvalbumin 물질을 함유한 베스,잉어, 메기, 대구(검정대구), 아귀, 뱀장어, 가자미, 청어, 고등어, 농어, 강꼬치고기, 가자미, 숭어, 도미, 연어, 정어리, 미꾸라지, 황새치, 참치 등

(Coalfish, Devilfish, Eel, Flounder, Haddock, Hake, Herring(smoked), Mackerel(smoked), Perch, Pike, Plaice, Red mullet, Redfish, Red Snapper, Salmon, Samlet, Sardine, Shark catfish, Spined loach, Swordfish, Trout, Tuna, Turbot, Zander)

※ Elisa Kit를 통하여 Parvalbumin 물질을 생성하는 어류의 함유 정도만을 파악할 수 있으며, 어류의 종류를 특정하고자 하는 경우에는 DNA 측정을 통한 RT-PCR 검사 필요

BFL
RT-PCR

RT-PCR을 활용하여 다양한 분석 서비스를 제공하고 있습니다

| Halal Food

유대교에서 허용되는 식품은(Halal) 율법에 따라 도축이 되어야 하며, 발굽이 갈라져있고 되새김질을 하는 동물(소, 양, 염소, 사슴)은 허용하고 있습니다. (주)바이오푸드랩에서는 극미량의 DNA를 검출할 수 있는 분석법을 도입하여 Halal에서 허용 되지 않는 동물(돼지)의 DNA를 식별할 수 있습니다.

| Vegan Food : Vegetarian

1. 비건(Vegan) : 동물성 식품(고기, 생선, 우유, 달걀 등)을 전혀 먹지 않는 가장 엄격한 유형
2. 락토 베지테리언(Lacto-Vegetarian) : 우유, 치즈, 요거트 등의 유제품과 달걀은 먹지만 고기와 생선은 먹지 않는 유형
3. 오보 베지테리언(Ovo-Vegetarian) : 달걀은 먹지만 우유, 치즈, 요거트 등의 유제품과 고기, 생선은 먹지 않는 유형
4. 락토오보 베지테리언(Lacto-Ovo-Vegetarian) : 유제품과 달걀, 그리고 고기와 생선은 먹지 않는 유형
5. 폴로 베지테리언(Pollo-Vegetarian) : 닭고기는 먹지만 우유, 달걀, 생선, 붉은 고기는 먹지 않는 유형
6. 페스코 베지테리언(Pesco-Vegetarian) : 생선, 달걀, 우유, 유제품 등은 먹지만 닭고기와 붉은 고기는 먹지 않는 유형

| KIT 종류

KIT 종류	식별가능 DNA	비 고
DNAnimal Ident Pork Kit	돼지의 DNA	
DNAnimal Screen Halal (horse/donkey, pork) Kit	말, 당나귀, 돼지의 DNA	
DNAnimal Ident Pig HS (high sensitivity testing) Kit	젤라틴과 같은 극 미량의 돼지 DNA	
DNAnimal Screen Ruminant	반추 동물 DNA	
DNAmimal Screen Bird	가금류 DNA	
DNAnimal Screen Mammal & Bird	동물 및 가금류 DNA	
DNAnimal Screen Fish	어류의 DNA	

※ 제조 공정에 따라 Kit를 지정하여 분석할 수 있으며, Mammal & Bird Kit 와 Fish Kit 사용시 총 74종을 Screen 가능합니다.