

수질·식품위생관리 측정 장비



수질관리 Water quality control



환경부 승인 간이측정기
성능 인증 1등급 최초 취득



AQ-201



AQ-202



수분 활성도 측정기 (AW-1)



간이 수질 검사(Simple Pack)



식품위생관리 Food Sanitation Management



아초산 시험지



일반세균 &
대장균군 시험지



TBA 시험지



콘웨이 디쉬

Water Quality Photometer for Residual Chlorine

잔류염소 측정기 "AQUAB" Series (수질관리용)



환경부 승인 간이측정기 성능 인증 1등급 최초 취득

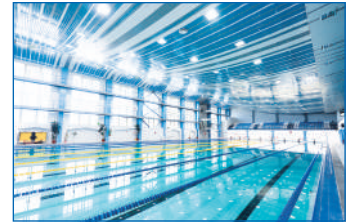


AQ-201

수돗물, 수영장 등
저농도 잔류염소 측정에는 AQ-201

빌딩·아파트·학교·공장·수영장·오락시설 등
생활용수의 잔류염소 측정에 사용합니다.

※ 환경부 공정시험기준 잔류염소-DPD 분광법ES05310.3 적합



AQ-202

차아염소산 나트륨 용액(락스) 산성전해수 등
고농도 소독용 염소 농도 관리에는 AQ-202

식품의 위생관리, 미용실 타올 등의 위생관리
의료기구의 위생관리, 전염병감염장지 등
폭넓은 분야에서 소독 및 살균용수의
잔류염소 측정에 사용합니다.



식품위생 용도 활용시

현장 수돗물(AQ-201), 식자재 및 사용기구용 살균수(AQ-202) 등 잔류염소농도
측정에도 사용가능합니다!

01 | 주요기능 및 특징

- 휴대가 용이한 컴팩트한 본체
- 유저교정 가능 (2점 교정)
- 측정값을 99개까지 저장
- 측정값을 현장에서 바로 확인가능
- AUTO OFF 기능

02 | 모드 선택화면

모드키를 누르면 아래 항목을
간단하게 설정할 수 있습니다.

- 측정모드
- 메모리 확인모드
- 사용자 교정모드
- 전원 OFF(수동)



03 | 조작방법



04 | 제품 사양

모델명	AQ-201	AQ-202
측정항목	결합, 유리, 총 잔류염소	
측정범위	0.00~2.00mg/L	0~300mg/L
분해능	0.01mg/L	1mg/L
측정원리	·유리잔류염소 : DPD시약에 의한 흡광광도법	·총 잔류염소 : 요오드시약에 의한 흡광광도법
측정방식	투과흡수측정 : 511±2nm	
광원/수광부	LED / Photodiode	
검수(시료)조건	10~40°C, pH3~10	5~30°C, pH3~11
시료셀	Ø24 vial Glass Cell (10ml용), 재질 본체:PET 뚜껑:PP	
측정시간	영점교정과 농도측정 : 약 2초	
데이터기록수	99 point까지	
자동OFF기능	키 조작 완료 후, 120초 뒤에 자동전원 OFF (수동전원 OFF도 가능)	
전원	AAA 알칼리건전지 × 4개	
부속품	소프트케이스, 측정셀 2개, AAA 건전지 × 4개, 시약 25회분	
크기/무게	70(W) × 142(D) × 63(H)mm / 약 250g	

※ AQ-201/202, 각 모델의 교정에 대해서는 해당 시료셀로 교정하고 있으며, 다른 셀로 사용하실 경우, 바르게 측정되지 않습니다.

05 | 관련 제품





수분활성도 측정기 (AW-1)

식품 등의 위생 관리에 있어 중요한 항목인 수분 활성치를 간단히 측정할 수 있는 경제적이면서도 정밀도가 높은 제품입니다.

수분활성도란?

수분은 결합수와 자유수 2종류로 나뉘어집니다. 이 중 자유수는 식품 등에 포함 된 단백질이나 탄수화물과 결합하지 않고 환경이나 온도변화에 맞춰 상태가 변화하는 물입니다. 미생물은 식품 안에 있는 자유수를 통해 증식합니다.

수분 활성도 (Aw)는 수분 안의 자유수의 배합을 나타내는 척도입니다. 수분 활성도를 제어함으로써 미생물의 증식을 억제하여 식품의 저장성 및 소비 기한의 연장을 가능하게 할 수 있습니다.

01 | 특징

- 표준염을 사용한 1점 수분 활성 교정이 가능합니다. 측정할 수분 활성 영역에 맞춰 표준염을 사용하여 교정 가능합니다.
- 퀵 모드 측정 시 응답 시간의 교정이 가능합니다. 측정치가 안정 될 때 까지 시간이 걸릴 경우 설정을 통해 시간 보정이 가능합니다.
- 분리식 센서를 포함한 시료 용기를 채용 하였습니다. 교정 데이터는 센서에 개별 보존되어 매번 교정할 필요가 없습니다.

안정성 모드

측정치가 안정 될 시 측정 종료하는 모드입니다. 측정치의 변동범위와 시간을 설정하여 측정 가능합니다.

- 측정 정밀도 : $\pm 0.01Aw/\pm 0.2^{\circ}C$
- 측정 범위 : $0\sim 1.000Aw/-10\sim 100^{\circ}C$
- 분해능 : $0.001Aw$

퀵 모드

6분만에 측정을 종료하는 단축 시간 측정 모드입니다.

- 측정 정밀도 : $\pm 0.02Aw/\pm 0.2^{\circ}C$
- 측정 범위 : $0\sim 1.000Aw/-10\sim 100^{\circ}C$
- 분해능 : $0.001Aw$

- ISO 규격, 일본 약국 규정에 준 한 제품입니다. 정전 용량식 센서를 채용하고 있습니다.
- 데이터 로그 기능을 탑재하였습니다. PC 소프트웨어를 사용하여 로그 데이터를 보존 할 수 있습니다.
- 경량, 소형, 경제적인 제품으로 1샘플 측정이 가능합니다.
- 2가지의 모드 탑재 (안정성 모드, 퀵 모드)
- Bluetooth 통신 기능을 탑재하였습니다. (AW-1) 스마트폰 등으로도 측정 확인이 가능합니다.



스마트폰 표시



로그 데이터 표시

02 | 사용처

- 안정성이나 품질 관리에 사용 가능합니다. 수분 활성도를 관리함으로써 필요한 보존 첨가물의 종류를 알 수 있고 최소한의 첨가물을 사용함으로써 보존 기한을 컨트롤 할 수 있습니다.



식품 업계

HACCP 제도의 각 업종의 소규모 사업자에 공개 된 중점 관리 항목을 기재한 안내문에 수분 활성치의 중요성이 강조되어 있습니다.



의약품, 화장품 업계

수분 활성 측정은 약국의 일반 시험법에 기재 항목입니다.

※ 초도품의 확인 및 평가, 원재료의 품질 확인, 제조 공정의 품질 관리, 출하 전 검사 등의 항목

03 | 수분활성도 측정기 AW-1 사용 순서



04 | 제품 사양

모델	AW-1	통신방식	PC : 전용 소프트웨어 사용 모바일 : 블루투스 기능 사용
측정범위	0~1.000AW / -10~100°C	작동시간	약 60 시간(AAA 배터리 사용)
분해능	0.001AW / 0.1°C	전원	AAA 건전지 4 개
측정정확도	±0.02AW / ±0.2°C	치수 및 질량	80(W)x45(D)x115(H) mm(돌기물 제외) / 약 270g(건전지 포함)
측정시간	5 분~30 분(측정 모드에 따라 다름)		

05 | 다연 수분 활성치 측정 장치 AW-Multi



- 최대 16개의 복수 샘플을 동시에 측정 가능합니다.
- 2가지의 모드 탑재 (안정성 모드, 퀵 모드)
- 항온 수조 포함 사양입니다.

Water Tester, Simple Pack

간이 수질 검사 키트

Simple Pack



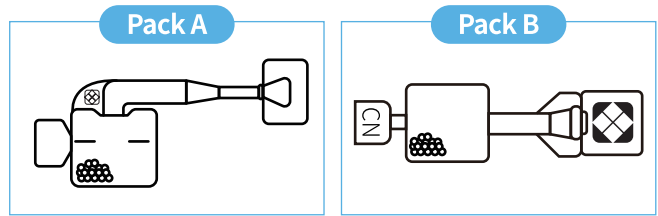
공정관리나 실제의 물을 측정하는 현장에서는 함유물이 어느 정도 되는지, 일정량 이상 함유되어 있는지, 채수하여 실험실에 가지고 갈 필요가 있는지 등의 판단이 요구될 때가 많습니다. 그럴 때 간단하게, 특별한 경험 없이 즉시 결과를 얻을 수 있는 것이 필요합니다.

SIMPLE PACK은 간편하며 공정시험법과 JIS법, 위생 시험법 등의 공정시험법에 채용되어 있는 비색법에 근거하여 개발된 제품으로 검수를 SIMPLE PACK에 넣고 흔들어서 섞어서 표준 컬러 차트와 비교하는 것만으로 결과를 얻을 수 있습니다.

01 | 특징

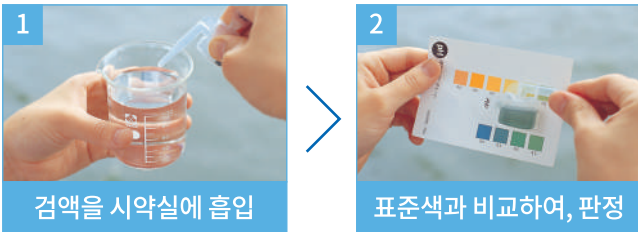
- 가볍고 소형 분석 세트
- 조작은 검수를 흡입시켜 흔드는 것으로 OK
- 1회 측정에 Simple Pack 1개 사용
- 측정에 대한 경험, 전문 지식이 불필요

02 | Pack의 종류



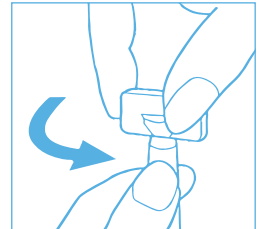
※ 유리시안, 초산 측정에 대해서만 Pack A와 Pack B를 사용

03 | 조작방법



04 | Pack 노즐 특징

노즐 부의 손잡이는 간단하게 비틀어 떼어낼 수 있어 가위등은 필요하지 않습니다. 특수한 형상(권총모양)을 하고 있어, 검액을 흡입할 때 노즐을 아래로 향하게 해도 시약이 흘러내리지 않습니다.



05 | 용도

· 수소이온농도 (혼합지시약법)	음료수 조사, 수영장 수질검사 하천수 조사, 배수 조사
· 잔류염소100 (요오드법)	강산성 전해수 & 약산성 전해수 검사
· 초산 (아연환원-Naphthylethylene-diamine Method)	간이 수돗물 & 우물물 검사 환경조사, 양식어장 관리
· 유리시안 (4-Pyridinecarboxylic Acid Method)	도금공장 등의 배수관리
· 동 (Diethyldithiocarbamate Method)	공장배수검사, 공정관리 음료수 검사, 환경조사
· 육가크롬 (diphenylcarbazide method)	공장배수검사, 공정관리, 환경조사
· 망간 (periodic acid method)	공장에 쓰이는 용수관리, 공정관리
· 유리잔류염소/잔류염소 (DPD법)	음료수 검사, 수영장 수질검사 투석용수 관리
· 잔류염소300 (요오드법)	야채나 계란 등의 살균용 세정수 검사
· 아초산 (Naphthylethylene-diamine Method)	간이 수돗물 & 우물물 검사 공정관리, 용수관리 환경조사, 양식어장 관리
· 이가철/철 (O-phenanthroline Method)	음료수 검사, 공장 배수관리 용수관리, 공정관리, 환경조사양식어장 관리
· 불소 (lanthanum alizarin complexone method)	공장배수검사, 음료수 검사, 환경조사
· 전경도 (Phthalein complexone method)	음료수 및 생활용수 수질검사 보일러용 공급수 수질 모니터 식품공업용수 관리
· 인산 (molybdenum blue method)	공장배수검사, 환경조사

06 | Simple Pack 일람표

측정 항목	측정 범위	컬러 차트 표시색	색상	반응 시간	측정 회수
수소이온 농도 pH5	pH5.0~9.5	5.05.56.06.57.0	주황→노랑→초록→파랑	10sec	48
	0.5시간 간격에 10단계	7.58.08.59.09.5			
수소이온 농도 pH36	pH3.6~6.2	3.63.84.04.24.44.64.8	노랑→초록→파랑→보라	10sec	48
	0.2시간 간격에 14단계	5.05.25.45.65.86.06.2			
수소이온 농도 pH48	pH4.8~8.2	4.85.05.25.45.65.86.06.26.4	주황→노랑→초록→파랑	10sec	48
	0.2시간 간격에 18단계	6.66.87.07.27.47.67.88.08.2			
유리잔류염소 ClO	0.1~5mg/ℓ 8단계	0.10.20.40.60.81.25	엷은 분홍→진한 분홍	10sec	48
(총)잔류염소 TCLO	0.1~5mg/ℓ 8단계	0.10.20.40.60.81.25	엷은 분홍→진한 분홍	2min	48
잔류염소 100 ClO 100	5~100mg/ℓ 6단계	5 10 20 30 50 100	엷은 노랑→노랑→황토색	10sec	48
잔류염소 300 ClO 300	50~300mg/ℓ 5단계	50 100 150 200 300	노랑→초록	10sec	48
아질산 아질산이온 아질산성 질소 NO ₂	NO ₂ - 0.02~1mg/ℓ 6단계	0.02 0.05 0.01 0.2 0.5 1	엷은 분홍→진한 분홍	2min	48
	NO ₂ -N 0.006~0.3mg/ℓ 6단계	0.006 0.015 0.03 0.06 0.15 0.3			
※ 질산 질산이온 아질산성 질소 NO ₃	NO ₃ - 1~45mg/ℓ 6단계	1 2 5 10 20 45	엷은 분홍→진한 분홍	3min	24
	NO ₃ -N 0.2~10mg/ℓ 6단계	0.2 0.5 1 2 5 10	엷은 분홍→진한 분홍	3min	24
유리시안 CN	0.02~2mg/ℓ 7단계	0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1 2	엷은 파랑→보라	5min	24
철(II) Fe ²⁺	0.3~10mg/ℓ 6단계	0.3 0.5 1 2 5 10	엷은 주황→주황	20sec	48
철(Fe ²⁺ + Fe ³⁺) Fe	0.3~10mg/ℓ 6단계	0.3 0.5 1 2 5 10	엷은 주황→주황	20sec	48
동 Cu	0.5~10mg/ℓ 5단계	0.5 1 3 5 10	엷은 갈색→갈색	1min	48
※ 불소 F	0~5mg/ℓ 5단계	0 0.5 1 2 5	붉은 보라→보라	2min	48
※ 육가 크롬 Cr ⁶⁺	0.05~2mg/ℓ 6단계	0.05 0.1 0.2 0.5 1 2	엷은 분홍→붉은 보라	10sec	48
전경도 TH	0~200mg/ℓ 6단계	0 10 20 50 100 200	엷은 분홍→붉은 보라	10sec	48
※ 망간 Mn	0.5~20mg/ℓ 6단계	0.5 1 2 5 10 20	엷은 분홍→진한 분홍	30sec	48
※ 인산 PO ₄	0.2~10mg/ℓ 6단계	0.2 0.5 1 2 5 10	엷은 파랑→진한 파랑	2min	48
암모늄 암모늄이온 암모늄성 질소 NH ₄	NH ₄ + 0~10mg/ℓ 6단계	0 0.5 1 2 5 10	엷은 노랑→청녹	8min	48
	NH ₄ -N 0~8mg/ℓ 6단계	0 0.4 0.8 1.6 4 8			

※ 해당제품은 유해성분이 포함되어 있어 물품 공급시 확인이 필요합니다.(초산 측정에는 별도의 아초산이 필요합니다.)

간단하게, 특별한 경력없이 누구나 즉시 결과를 얻을 수 있는 현장측정방식
검수를 팩에 넣어 흔들면 끝!!

Simple Pack Mini



6개입 소형 간이 수질검사 키트 ‘Simple Pack’입니다.
팩은 개별로 건조제가 함유된 상태로 포장되어 있어 1팩 단위로 휴대이동이 간편합니다.
컬러차트를 추가 구입하면 복수인원으로 일정지역에서 동시 분산측정도 간단하게 가능합니다.
6개입으로 저렴하기 때문에 이용빈도가 적은 분, 처음으로 Simple Pack을 사용하는 분에게 편리합니다.

이 | 사양

측정항목	측정범위	컬러차트 표시사항	색상	반응시간	개수
유리잔류염소 ClO	0.1~5mg/L 8단계	0.1 0.2 0.4 0.6 0.8 1 2 5	얇은 분홍 → 진한 분홍	10sec	6
철 (Fe ²⁺ +Fe ³⁺) Fe	0.3~10mg/L 6단계	0.3 0.5 1 2 5 10	얇은 주황 → 주황	20sec	6
전경도 TH	0~200mg/L 6단계	0 10 20 50 100 200	얇은 분홍 → 붉은 보라	10sec	6

Water Check Series



수돗물

산성비

환경교육용 간이수질검사 키트 ‘Simple Pack’입니다.
항목은 알기 쉬운 해설이 스토리형식으로 작성되어 있습니다. 또한 그대로 야외로 휴대 이동이 편리한 패키지입니다.
수돗물용은 5항목으로 되어 있습니다.

팩은 개별 건조제가 함유된 상태로 포장되어 있어 1팩 단위로 휴대이동이 간편합니다.

이 | 사양

품명	측정항목	측정범위	개수
Water Check 시리즈 (수돗물)	pH5	pH5.0~9.5 (10단계)	2
	유리잔류염소	0.1~5mg/L (8단계)	2
	아초산	NO ₂ ⁻ :0.02~1mg/L (6단계) NO ₂ -N:0.006~0.3mg/L (6단계)	2
	철	0.3~10mg/L (6단계)	2
	전경도	0~200mg/L (6단계)	2
Water Check 시리즈 (산성비)	pH36	pH3.6~6.2 (14단계)	5



사용 간편한
개별 포장!

Nitrite Test Paper, for Water Test

아초산 시험지 (수질용)



물 안의 아초산 이온을 간단하게 측정하는 제품으로 **검수용액에 시험지를 넣어 표준비색판과 비교하여 단시간(약1분)에 아초산 이온을 판정**할 수 있습니다.

측정범위(mg/L)	NO ₂ -N	0, 0.15, 0.3, 1.0, 1.5, 3
	NO ₂ ⁻	0, 0.5, 1, 3, 5, 10
구성	시험지 50매, 표준비색표	

Turbidity Meter

탁도계 S-100

탁도계



표준액 & 피측정액을 각 비색관에 넣고 **2개의 탁도가 동일하게 보일 때까지 액량을 가감하여 탁도를 계산**합니다.

이 | 특징

- 2개의 비색관을 이용하여 표준액과의 비색으로 탁도를 측정합니다.
- 휴대형 케이스에 들어있습니다.
- 색도표준액(별매)과의 비색으로 색도의 측정도 가능합니다.

형식	S-100
구성	비색관 2개, 폴리병 1병, 케이스 1개, 피펫 (10mL) 1개, 보관케이스 1개, 세정병 1병
크기/무게	162(W)X 120(D)X450(H)mm, 3kg

※ 탁도표준액, 색도표준액은 별매

Water Samplers, Stainless steel Container 'HEYROHT'

HEYROHT 채수기 (금속기구, 스텐레스 용기)



HEYROHT 채수기는 하천 등 임의의 깊이에서 채수할 때 사용합니다. 유리병의 뚜껑과 입구에는 개폐용금속기구와 조작용 쇠사슬이 달려있고 금속기구의 밑에 저울추를 가라앉혀 채수합니다. HEYROHT 채수기는 수중의 세균을 검사하기 위해 멸균하고 별도의 멸균한 뚜껑이 달린 스텐레스제 용기에 넣어 보존할 수 있습니다.

- JIS K0102-1998년을 참고로 제작하고 있습니다.

용량	100mL, 250mL, 500mL, 1,000mL
사양	추가 부착된 금속 (플레임 쇠사슬) SUS 304

※ 쇠사슬의 길이는 약 1m

※ HEYROHT 채수기 세트로 구매시, 스텐레스 용기 제공

콜로니 카운터

콜로니 카운터 (Counter Pen)



콜로니 카운터 펜



사용 예

이 특징

- 마킹 시 자동으로 카운트음이 울리고 카운트 수를 표시.
- 튼튼한 ABS 수지 제품.
- 최대 99,999까지 카운트 가능.
- 캡을 씌운 채로 카운트 가능.

구분	상세 내용
표시	LCD 디지털 (5자리수까지)
최대 카운터 수	99,999
기능	카운트 업, 카운트 음
재질	본체 / ABS 수지
전원	버튼 전지 LR41 × 1개
치수, 중량	155(W) × 19(D) × 19(H)mm, 약 20g
부속품	수성 펜 × 1, 버튼 전지
소모품 옵션	콜로니 카운터용 수성 펜 1개 (검정)

콜로니 카운터 CL-570 (Colony Counter, Model CL-570)



CL-570

콜로니 계수에 적합. Free arm 타입의 확대경과 밝은 형광등 조명, 계수 기구 (마킹 펜)을 통해 각종 배양에 대한 콜로니 계수가 가능.

이 특징

- 표시는 디지털 LED 디스플레이 (4자리수까지)
- 계수는 전자음으로 확인 가능.
- 확대경은 Free arm 타입으로 각도, 거리 조절에 용이.
- 리셋 버튼 포함.

구분	상세 내용
모델명	CL-570
표시	0000~9,999 LED
샤레 크기	Max. 150mm
렌즈	ø100mm 배율 1.5배
형광등	링 타입 30W
계수 기구	마킹 펜
전원	AC100V 0.5A
부속품	케이스 포함 전원 케이블 1개, Free arm 타입 확대경 1대, 마커 펜 1개, 먼지 보호 커버 1개, 필름 보호판 (본체 부속품) 1장
치수, 중량	300(W) × 330(D) × 100(H)mm, 6.5kg

Acid Value Tester 유지산가 테스터

Simple Pack

Simple Pack(유지열화도 측정용)은 가열유지(식물유)의 산패도를 간단하게 측정할 수 있는 간이 유지 검사키트입니다.

팩에 검사액이 들어가 있어, 검사할 기름을 팩에 흡입시켜, 포함되어 있는 컬러차트와 비교하는 것으로 간단하게 고정밀도의 산가를 측정할 수 있습니다.



갈색의 유지



무색의 유지

- 1분이면 반응완료
- 갈색 유지도 측정가능

- 컬러차트 이외는 불필요
- 전문지식 불필요



식별기호	측정값	정색	반응시간	측정횟수
AV1	0.5이하, 1.0, 1.5이상	파랑색 → 황녹색 → 노란색 3단계	1분	48회
AV2	1.5이하, 2.0, 2.5이상			
AV2.5	2.0이하, 2.5, 3.0이상			
AV3	2.5이하, 3.0, 3.5이상			

AV시험지



튀김유의 열화 정도를 나타내는 산가를 현장에서 간단하게 측정할 수 있는 시험지입니다.

판정은 1.5, 2.5, 3.5 3단계로 기름 색에 상관없이 측정 가능합니다.

측정범위	1.5, 2.5, 3.5
수량	50매
측정시간	반응시간 1분, 그 후 판정시간 1분 이내

POV Tester

과산화물가 테스터

POV 테스터 키트



기름으로 처리한 식품과 유지분이 많은 견과류는 장기간 보존하면 공기중의 산소나 습기, 열, 빛 등의 작용에 의해, 불쾌한 냄새가 나고 맛이 떨어져 상품 가치가 저하됩니다.

본 제품은 이것의 원인이 되는 **과산화물가를 단시간에 간편하게 측정**합니다.

01 | 특징

- 유지가공식품 및 견과류 중의 과산화물가를 간단하게 측정 가능
- 공정시험법의 과산화물가 측정방법(적정법)에 비해 작업시간과 측정비용을 대폭 삭감 가능
- 측정범위는 5~30meq/kg, 컬러차트:5, 10, 20, 30

02 | 사양

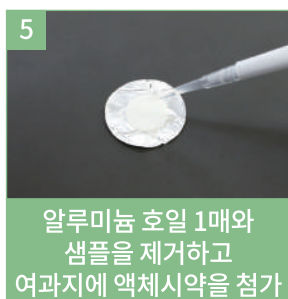
측정항목	유지가공식품 및 견과류 과산화물가
측정범위	5, 10, 20, 30meq/kg
측정원리	요오드 전분 반응
부속품	발색여과지 100매, 시약 9mL 알루미늄 호일 200매 컬러차트 1매

03 | 본제품으로 측정 가능한 유지 가공품



- 땅콩, 호두 등 견과류
- 포카칩 등
- 유탕처리한 과자류

04 | 사용방법



POV Testing Paper

POV 시험지



사용하고 있는 유지, 샐러드 기름 등, 상온에서 액체의 식용식물유의 과산화물가를 직접 검사할 수 있습니다. 제품은 제조단계에서의 체크, 유통상황 파악에 매우 효과적입니다.

01 | 특징

- 유지 또는 추출유지분에 시험지를 담가, 그 정색정도로 POV를 판정
- 전체 조작시간은 약 4분간 간이 측정

02 | 사양

구성	과산화물가 시험지 7 × 65mm, 50매입 색견본 (0,10,30~50)
크기	ø35X85(H)mm (케이스)

TBA Testing Paper

TBA 시험지



TBA(Thiobarbituric Acid)는 유지의 과산화 생성물과 반응해서 적색 색소를 발생시킵니다.

본 시험지의 TBA값은 대두유 등의 식용 식물유의 과산화 지질, 혹은 유지가공식품 중의 과산화 지질이 분해함에 따라 발생하는 2차 생성물의 양적 기준이 됩니다.

판정기준 기준물질은 TEP(Tetraethoxypropane)입니다.

01 | 사양

측정범위	0(TBA값 0), 1(TBA값 20), 2(TBA값 40), 3(TBA값 80), 4(TBA값 160)
구성	시험지 50매입, 표준색견본, 흰색시트 1매

※ 측정 할 때, 시험지를 수증기에 2분간 가열 필요 (상세 문의 필요)

Nitrite Test Paper

아초산 시험지



아초산 테스터는 Griess반응에 의해 식품중의 아초산염(아초산이온)을 검출합니다. 식품에 담근 후 정확히 1분 후에 비색표와 비교해 판정합니다. 햄, 소세지, 절임류 등의 검사에 적합합니다.

01 | 사양

측정범위(mg/kg)	0, 5, 10, 30, 50, 100
구성	시험지 50매입, 정색판정표 1매

Test Papers for Coliform Group, General Bacteria

일반세균, 대장균군 시험지

일반세균 시험지



일반세균 시험지는 발색제로서 TTC를 성분으로 한 시험지를 사용하여 간단하게 시험하는 방법으로 특별히 전문지식을 요하지 않고, 쉽게 일반세균을 검사할 수 있습니다.

01 | 특징

- 조작이 간단
- 일반세균은 시험지 위에 배양되어 붉은 점으로 계수 가능
- 습기가 없는 곳에서는 장기간 보관 가능

02 | 용도

- 생활용수 적격심사 시험
- 수영장물, 목욕탕물등 적격검사 시험
- 공장배수 등의 적격검사시험
- 유제품이외의 일반식품검사수의

일반세균 시험지



특수처리 한 시험지를 사용하여 세균을 간단하게 검사하는 방법으로 검액 1mL를 시험지에 떨어뜨리거나 시험지를 검액에 담가 향온기(37°C)에서 배양 후 세균수의 평균을 판정하기만 하면 됩니다. 또한, 미개봉 상태에서 냉암소에 2년간 보존이 가능합니다.

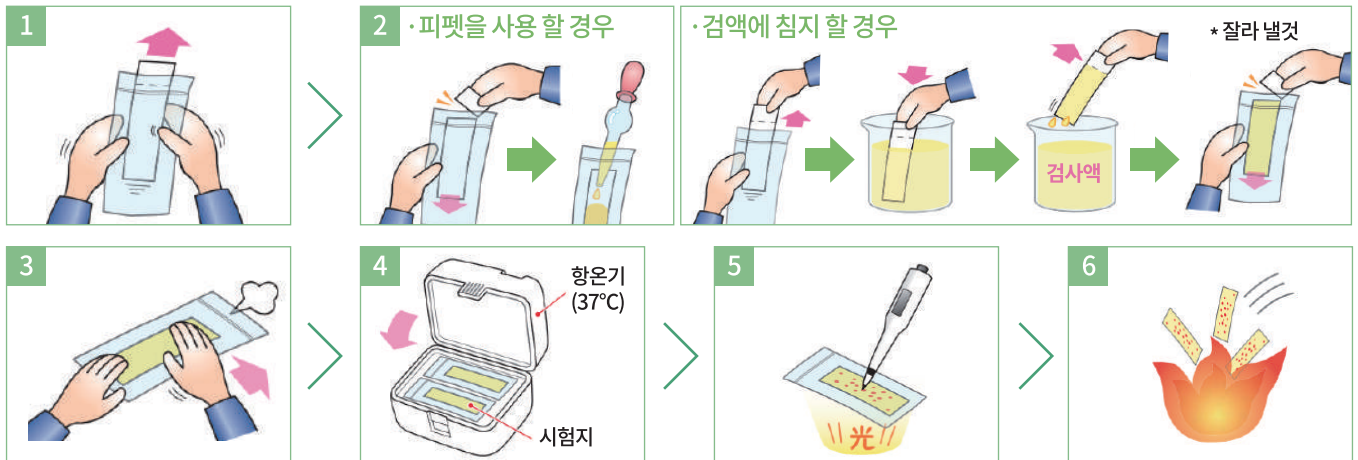
01 | 특징

- 조작이 간단
- 대장균군은 시험지 위에 배양되어 붉은 점으로 계수 가능
- 습기가 없는 곳에서는 장기간 보관 가능
- EOG 멸균제 팩 동봉

02 | 용도

- 우유, 음료수, 생선식품, 냉동식품 등의 적격심사 시험
- 식품가공시설의 검사수 적격심사 시험
- 수영장물, 목욕탕물 등 적격심사 시험
- 공장배수, 축산배수 등의 적격심사 시험

03 | 사용방법



미생물 발육 촉진 인큐베이터

Mini Incubator, CB-101



본 기기의 크기는 B5사이즈 용지보다 작고, 내부는 37°C(고정)를 유지할 수 있도록 설계되어 있습니다.

각종 세균시험지로 배양이 가능한 개인 휴대용의 세균시험지용 항온기입니다.

01 | 특징

- 시험지는 40매까지 배양 가능
- 온도계 내장으로 외부에서 내부 배양온도 확인이 가능

02 | 항온기 사용법



- 멸균 팩에 밀봉하여 시험지를 그대로 항온기(37°C)에 넣고 소정의 시간 배양

대장균군 시험지	15시간
일반세균 시험지	24시간

Compact Incubator, SCI-13



미생물 · 세균 종류의 발육 촉진에 적합하며, 세균 일반시험법, 오염 지표 세균시험법, 식중독균의 시험법 등 **각종 시험법에서의 배양과정에 적합한 인큐베이터**입니다.

01 | 특징

- 한번에 12개의 살레를 배양 가능
- 200X200mm의 넓은 관찰창으로 문을 닫은 채로 배양상황을 안쪽까지 확인 가능

Conway water activity test apparatus

콘웨이 수분활성 측정기



알루미늄 평량 케이스



알루미늄 박

식품 중의 수분에는 단백질, 탄수화물, 아미노산, 그 외에 결합된 결합수와 그것들에 결합되지 않는 유리수가 있는데, 이 유리수의 증감이 미생물의 증식에 관계합니다. 수분 활성은 이 유리수가 식품에 어느 정도 포함되어 있는지를 나타내는 지표입니다.

01 | 특징

- 식품의 수분활성측정에 필요한 기구를 준비한 것

02 | 사양

크기	구성
470(W)×350(D) ×110(H)mm	Conway Dish 6개, 그리스 5g, 핀셋 1개, 스포이드병 1개, 알루미늄 칭량 케이스 6개, 알루미늄 호일 60sheet 약수저

03 | 소모품(Conway Dish)

Standard Type (10ea/pk)	본체내경 60mm, 뚜껑 외경 77mm
Large Type (1ea)	본체내경 85mm, 뚜껑 외경 115mm

표준형 유닛 (Microunit, standard type)



01 | 사양

구분	상세내용
사양	내경 60mm, 덮개 77mm, 수량 10EA

수평 마이크로뷰렛 1형 (Microburet, horizontal type, Model 1)



수평 마이크로 뷰렛은 극미량의 용량 분석 등으로 지시약이 희석되어 적정의 종점이 불분명할 때의 비색 분석이나 고주파 적정 등으로 넘겨야 할 용액의 액량을 최소한으로 멈추고 싶을 때 등 소용량 분석에 이용됩니다.

※ 적정 분석 방법
시료 용액에 농도를 아는 표준 용액을 떨어뜨리고, 당량점에서 그 소비량을 확인하여 시료의 농도를 정하는 방식의 분석 방법.

01 | 사양

구분	상세내용
사양	내경 60mm, 덮개 77mm, 수량 10EA