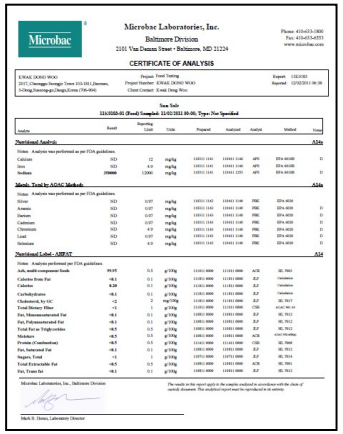
おおとり塩　検査成績


Microbac Laboratories, Inc.
Baltimore Division
2101 Van Deman Street • Baltimore, MD 21224
Phone: 410-633-1800
Fax: 410-633-6533
www.microbac.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

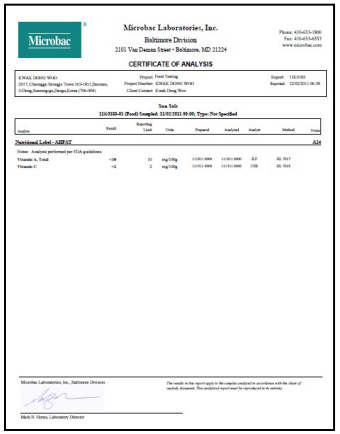
KWAE DOSIO WOO 2017, Cheongju Sinongju Town 353-1811 Jinsoun, 3-Dong, Sunseongju, Jinju, Korea (796-004)	Project Food Testing Project Number: KWAE DOSIO WOO Client Contact: Kwak Dong Woo	Report: 1181003 Reported: 12/02/2011 08:38

Test Sets
1181003-01 (Food) Sampled: 11/02/2011 00:00; Type: Not Specified

Analyte	Result	Reporting Limit	Units	Prepared	Analyzed	Analyst	Method	Notes
Nutritional Analysis								**Alta**
Notes: Analysis was performed as per FDA guidelines.								
Calcium	ND	12	mg/kg	11/02/11 11:45	11/04/11 11:46	APS	EPA 6010B	D
Iron	ND	4.9	mg/kg	11/02/11 11:45	11/04/11 11:46	APS	EPA 6010B	
Sodium	350000	12000	mg/kg	11/02/11 11:45	11/04/11 12:51	APS	EPA 6010B	D
Metals, Total by AOAC Methods								**Alta**
Notes: Analysis was performed as per FDA guidelines.								
Silver	ND	0.97	mg/kg	11/02/11 11:45	11/04/11 11:46	PMC	EPA 6020	
Arsenic	ND	0.97	mg/kg	11/02/11 11:45	11/04/11 11:46	PMC	EPA 6020	D
Barium	ND	0.97	mg/kg	11/02/11 11:45	11/04/11 11:46	PMC	EPA 6020	D
Cadmium	ND	0.97	mg/kg	11/02/11 11:45	11/04/11 11:46	PMC	EPA 6020	D
Chromium	ND	4.9	mg/kg	11/02/11 11:45	11/04/11 11:46	PMC	EPA 6020	D
Lead	ND	0.97	mg/kg	11/02/11 11:45	11/04/11 11:46	PMC	EPA 6020	D
Selenium	ND	4.9	mg/kg	11/02/11 11:45	11/04/11 11:46	PMC	EPA 6020	D
Nutritional Label - AIBAT								**Alta**
Notes: Analysis performed per FDA guidelines.								
Ash, moist component-Seeds	10.95	0.5	g/100g	11/10/11 0000	11/11/11 0000	ACB	SL 7003	
Calories from Fat	<0.1	0.1	g/100g	11/10/11 0000	11/11/11 0000	JLF	Calculation	
Calories	0.20	0.1	g/100g	11/10/11 0000	11/11/11 0000	JLF	Calculation	
Carbohydrates	<0.1	0.1	g/100g	11/10/11 0000	11/11/11 0000	JLF	Calculation	
Cholesterol, by GC	<2	2	mg/100g	11/10/11 0000	11/11/11 0000	JLF	SL 7017	
Total Dietary Fiber	<1	1	g/100g	11/10/11 0000	11/11/11 0000	CSB	AOAC 991.43	
Fat, Monounsaturated Fat	<0.1	0.1	g/100g	11/10/11 0000	11/11/11 0000	JLF	SL 7012	
Fat, Polyunsaturated Fat	<0.1	0.1	g/100g	11/10/11 0000	11/11/11 0000	JLF	SL 7012	
Total Fat or Triglycerides	<0.5	0.5	g/100g	11/10/11 0000	11/11/11 0000	JLF	SL 7012	
Moisture	<0.5	0.5	g/100g	11/10/11 0000	11/11/11 0000	ACB	SL 7001	
Protein (Combustion)	<0.5	0.5	g/100g	11/10/11 0000	11/11/11 0000	CSB	SL 7000	
Fat, Saturated Fat	<0.1	0.1	g/100g	11/10/11 0000	11/11/11 0000	JLF	SL 7012	
Sugars, Total	<1	1	g/100g	11/17/11 0000	11/17/11 0000	JLF	SL 7014	
Total Extractable Fat	<0.5	0.5	g/100g	11/10/11 0000	11/11/11 0000	ACB	SL 7001	
Fat, Trans fat	<0.1	0.1	g/100g	11/10/11 0000	11/11/11 0000	JLF	SL 7012	

Microbac Laboratories, Inc., Baltimore Division — The results in the report apply to the samples analyzed in accordance with the chain of custody document. This analytical report must be reproduced in its entirety.

Mark D. Hanna, Laboratory Director


Microbac Laboratories, Inc.
Baltimore Division
2101 Van Deman Street • Baltimore, MD 21224
Phone: 410-633-1800
Fax: 410-633-6533
www.microbac.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

KWAE DOSIO WOO 2017, Cheongju Sinongju Town 353-1811 Jinsoun, 3-Dong, Sunseongju, Jinju, Korea (796-004)	Project Food Testing Project Number: KWAE DOSIO WOO Client Contact: Kwak Dong Woo	Report: 1181003 Reported: 12/02/2011 08:38

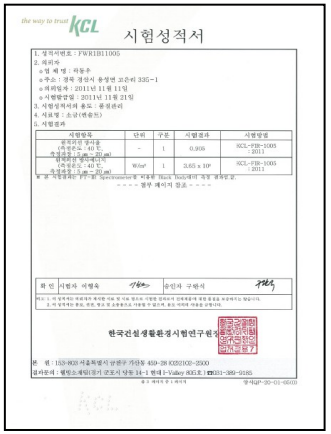
Test Sets
1181003-01 (Food) Sampled: 11/02/2011 00:00; Type: Not Specified

Analyte	Result	Reporting Limit	Units	Prepared	Analyzed	Analyst	Method	Notes
Nutritional Label - AIBAT								**Alta**
Notes: Analysis performed per FDA guidelines.								
Vitamin A, Total	<20	10	mg/100g	11/10/11 0000	11/11/11 0000	JLF	SL 7017	
Vitamin C	<2	2	mg/100g	11/10/11 0000	11/11/11 0000	CSB	SL 7016	

Microbac Laboratories, Inc., Baltimore Division — The results in the report apply to the samples analyzed in accordance with the chain of custody document. This analytical report must be reproduced in its entirety.

Mark D. Hanna, Laboratory Director

アメリカFDA食品検査


the way to trust KCL
시험성적서

1. 성적서번호 : FWR1B11005
2. 의뢰자
 a 명 칭 : 아동유
 b 주소 : 경북 경산시 유성면 고곤리 335-1
 c 의뢰일자 : 2011년 11월 11일
 d 시험접수일 : 2011년 11월 22일
3. 시험성적서의 용도 : 품질관리
4. 시료명 : 소금(천일염)
5. 시험결과

시험항목	단위	구분	시험결과	시험방법
방사성 세슘 농도 (측정일로부터 1년 후) 측정한도 : 1.0 (Bq/kg)	-	1	0.905	KCL-FIR-1005 : 2011
방사선 방출율(γ-선) (측정일로부터 1년 후) 측정한도 : 1.0 × 10 (Bq/kg)	Wh/m^2	1	3.65×10^2	KCL-FIR-1005 : 2011

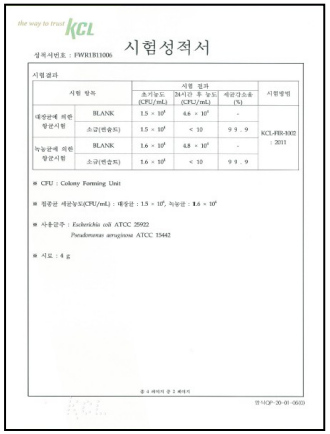
※ 본 시험결과는 귀하 께 Spectrometer 로 측정한 Blank Data에서 측정 결과임.

- - - - 결과 페이지 끝표 - - - -

확 인	시험자 이형욱	승인자 구원서

한국건설생활환경시험연구원장

본 원 : 135-803 서울특별시 강남구 가락동 459-28 KCL빌딩2-2500
분사무소 : 월평소재(경기 군포시 당동 14-1 번지 I-Valley 805.E.) ☎031-389-9185


the way to trust KCL
시험성적서

성적서번호 : FWR1B11006

시험결과

시험 항목		시험 결과 초기농도 (CFU/mL)	시험 결과 24시간 후 농도 (CFU/mL)	재공급율 (%)	시험방법
대장균에 의한 항균시험	BLANK	1.5×10^7	4.6×10^7	-	KCL-FIR-1002 : 2011
	소금(천일염)	1.5×10^7	< 10	9 9 . 9	
녹농균에 의한 항균시험	BLANK	1.6×10^7	4.8×10^7	-	
	소금(천일염)	1.6×10^7	< 10	9 9 . 9	

※ CFU : Colony Forming Unit

※ 접종된 세균농도(CFU/mL) : 대장균 : 1.5×10^7, 녹농균 : 1.6×10^7

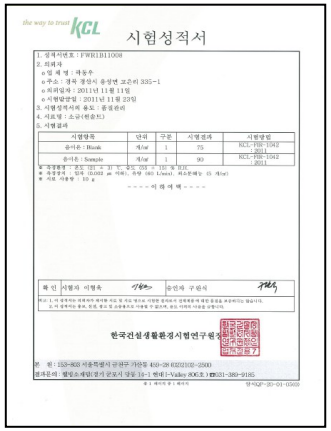
※ 사용균주 : *Escherichia coli* ATCC 25922
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442

※ 시료 : 4 g

확 인	시험자 이형욱	승인자 구원서

한국건설생활환경시험연구원장

본 원 : 135-803 서울특별시 강남구 가락동 459-28 KCL빌딩2-2500
분사무소 : 월평소재(경기 군포시 당동 14-1 번지 I-Valley 805.E.) ☎031-389-9185


the way to trust KCL
시험성적서

성적서번호 : FWR1B11008

1. 성적서번호 : FWR1B11008
2. 의뢰자
 a 명 칭 : 아동유
 b 주소 : 경북 경산시 유성면 고곤리 335-1
 c 의뢰일자 : 2011년 11월 11일
 d 시험접수일 : 2011년 11월 22일
3. 시험성적서의 용도 : 품질관리
4. 시료명 : 소금(천일염)
5. 시험결과

시험항목	단위	구분	시험결과	시험방법
음이온 : Blank	개/ml	1	75	KCL-FIR-1042 : 2011
음이온 : Sample	개/ml	1	90	KCL-FIR-1042 : 2011

※ 측정불가 : 검출 한계 미만 (< 0.1 mg/L), 측정 범위 초과 (> 10 mg/L)
※ 희석배수 : 없음 (0.002 g 이하), 희석 100 (0.2 g) 1 L(mes). 최소한계는 0 개/ml
※ 시료 시험량 : 10 g

- - - - 이 하 여 백 - - - -

확 인	시험자 이형욱	승인자 구원서

한국건설생활환경시험연구원장

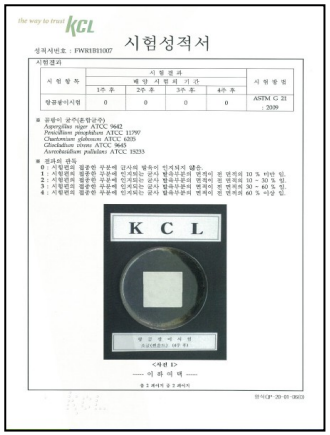
본 원 : 135-803 서울특별시 강남구 가락동 459-28 KCL빌딩2-2500
분사무소 : 월평소재(경기 군포시 당동 14-1 번지 I-Valley 805.E.) ☎031-389-9185

遠赤外線放射率(0.905)
遠赤外線放射エネルギー
(3.65x10²)

大腸菌
ノングギュン
細菌減少率99.9

ノック　マイナスイオン
(90. 個/cm³)

抗カビが(培養4週後)
接種した試験の部分が
菌糸の発育が認知されない


the way to trust KCL
시험성적서

성적서번호 : FWR1B11007

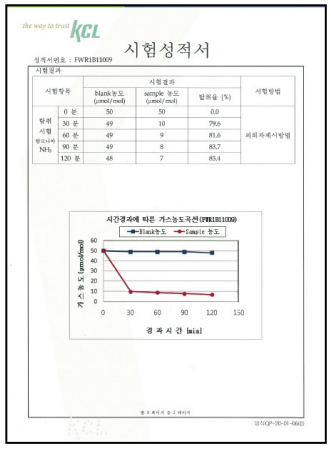
시험결과

시험항목	시험결과 배양 시험 기간 1주 후	2주 후	3주 후	4주 후	시험방법
항균방어시험	0	0	0	0	ASTM G 21 : 2009

※ 공균이 균주(곰팡균).
Aspergillus niger ATCC 9642
Penicillium pinophilum ATCC 11797
Chaetomium globosum ATCC 6205
Gliocladium virens ATCC 9645
Aureobasidium pullulans ATCC 15233

※ 결과의 판독
0 : 시험편의 접종면 주변에 감시에 발육이 인지되지 않음.
1 : 시험편의 접종면 주변에 인지되는 감시 발육부분이 면적이 전 면적의 10 % 이단 임.
2 : 시험편의 접종면 주변에 인지되는 감시 발육부분이 면적이 전 면적의 10 ~ 30 % 임.
3 : 시험편의 접종면 주변에 인지되는 감시 발육부분이 면적이 전 면적의 30 ~ 60 % 임.
4 : 시험편의 접종면 주변에 인지되는 감시 발육부분이 면적이 전 면적의 60 % 이상 임.

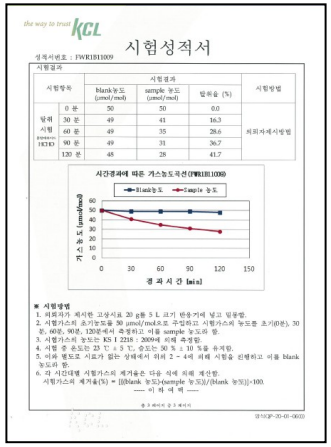
<사진 1>
---- 이 하 여 백 ----


the way to trust KCL
시험성적서

성적서번호 : FWR1B11009

시험결과

시험항목		시험결과 blank농도 (μmol/mol)	sample 농도 (μmol/mol)	탈취율 (%)	시험방법
탈취시험 (탈취시약 : HCl 및 NH₃)	0 분	50	50	0.0	의뢰자제시방법
	30 분	49	10	79.6	
	60 분	49	9	81.6	
	90 분	49	8	83.7	
	120 분	48	7	85.4	


the way to trust KCL
시험성적서

성적서번호 : FWR1B11009

시험결과

시험항목		시험결과 blank농도 (μmol/mol)	sample 농도 (μmol/mol)	탈취율 (%)	시험방법
탈취시험 (탈취시약 : HCl 및 NH₃)	0 분	50	50	0.0	의뢰자제시방법
	30 분	49	41	16.3	
	60 분	49	35	28.6	
	90 분	49	31	36.7	
	120 분	48	28	41.7	

※ 시험방법
1. 의뢰자가 제시한 고양시료 20 g를 5 L 크기 반응기에 넣고 밀봉함.
2. 시험가스의 초기농도를 50 μmol/mol로 주입하고 시험가스의 농도를 초기(0분), 30 분, 60분, 90분, 120분에서 측정하고 이를 sample 농도로 함.
3. 시험가스의 농도는 KS I 2218 : 2009에 의해 측정함.
4. 시험 중 온도는 25 ℃ ± 3 ℃, 습도는 50 % ± 10 %를 유지함.
5. 이때 별도로 시료가 없는 상태에서 위의 2 ~ 4에 의해 시험을 진행하고 이를 blank 농도라 함.
6. 각 시간대별 시험가스의 제거율은 다음 식에 의해 계산함.
시험가스의 제거율(%) = [(blank 농도)-(sample 농도)]/(blank 농도)]×100.

---- 이 하 여 백 ----

奪取−アンモニア

奪取−ホルムアルデヒド

S—SKOREA