



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-101289K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)셀텍월드
 - 주소 : 인천광역시 계양구 아나지로 258, 7층 (작전동, 셀텍빌딩7층)
3. 시험기간 : 2019년 09월 05일 ~ 2019년 11월 05일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 탄소촉매를 이용한 살균전해수
6. 시험방법
 - (1) 의뢰자 제시방법

확인	작성자 성명	장계승	기술책임자 성명	빈성일
		장계승		빈성일

비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

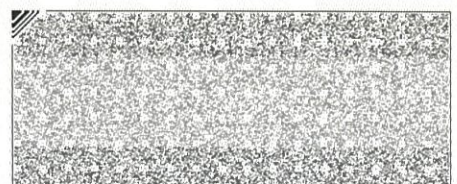
2019년 11월 05일
한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호 ☎ (031)389-9184

총 3페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT19-101289K

7. 시험결과

시험 항목		시험방법	시험 결과			시험환경
			초기농도 (CFU/mL)	5분 후 농도 (CFU/mL)	세균감소율 (%)	
항균시험 : 대장균	BLANK	의뢰자제시	5.7×10^5	5.7×10^5	-	(37.0 ± 0.2) °C
	탄소촉매를 이용한 살균전해수		5.7×10^5	< 10	99.9	

※ CFU : Colony Forming Unit

※ 사용균주 : *Escherichia coli* ATCC 25922

※ 시료 : 제품[탄소촉매를 이용한 살균전해수]

※ 의뢰자제시방법 : 제품 내부 수조부에 수돗물 200 mL를 채우고 5분 동안 작동시켜 시험수를 제조함.
제조된 시험수에 시험균주를 접종하고 5분 동안 반응시킨 후 세균감소율을 측정.

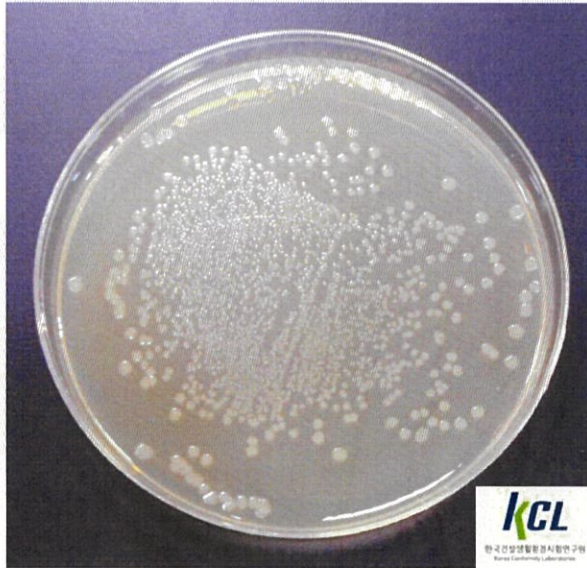
※ 접종원 준비, 접종방법 및 결과 판독 : KCL-FIR-1002:2018 준함.

※ 시험장소 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호



시험성적서

성적서번호 : CT19-101289K



<사진 1. 대장균 - BLANK (0 h)>



<사진 2. 대장균 - 탄소촉매를 이용한 살균전해수 (5 min)>

----- 끝 -----

총 3페이지 중 3페이지

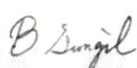
양식TQP-12-01-03(1)





TEST REPORT

1. NO : CT19-101289E
2. Client
 - Name : Celtech World Co.,Ltd.
 - Address : 7th Floor, Celtech Bldg. 258 Anaji-ro, Gyeyang-gu, Incheon, Korea
3. Date of Test : 2019.09.05 ~ 2019.11.05
4. Use of Report : Quality Control
5. Test Sample : CT-300
6. Test Method
 - (1) Client's requirement method

Affirmation	Tested By Name : Kye Seung Chang	JKS Technical Manager Name : BIN SUNG IL 
This report is not accredited by KOLAS. Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products. The results of using only a portion of this report cannot be guaranteed. The authenticity of this test report can be checked on KCL website(www.kcl.re.kr).		

2019.11.05

Korea Conformity Laboratories President Yoon, Kap Seok *Yoon, Kap Seok*

Result Inquiry : unit108, Industry-Academic Cooperation Foundation, Hankyong National University, 327, Jungang-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do, 17579, Korea (82-31-389-9184)



TEST REPORT

No : CT19-101289E

7. Test Results

Test Items		Test method	Test Results			Testing Environment
			Early Conc. (CFU/mL)	After 5 min Conc. (CFU/mL)	Reduction rate of bacteria(%)	
Antibacterial test : <i>Escherichia coli</i>	BLANK	Client's requirement method	5.7×10^5	5.7×10^5	—	(37.0 ± 0.2) °C
	CT-300		5.7×10^5	< 10	99.9	

※ CFU : Colony Forming Unit

※ Test strain : *Escherichia coli* ATCC 25922

※ Sample : CT-300

※ Client's requirement method

1. After filling water tank of the sample with 200 mL of tap water, operate the sample for 5 minutes.
2. Inoculate with the test bacteria into the manufacturing water
3. After reacting it for 5 minute, measure the reduction rate of bacteria.

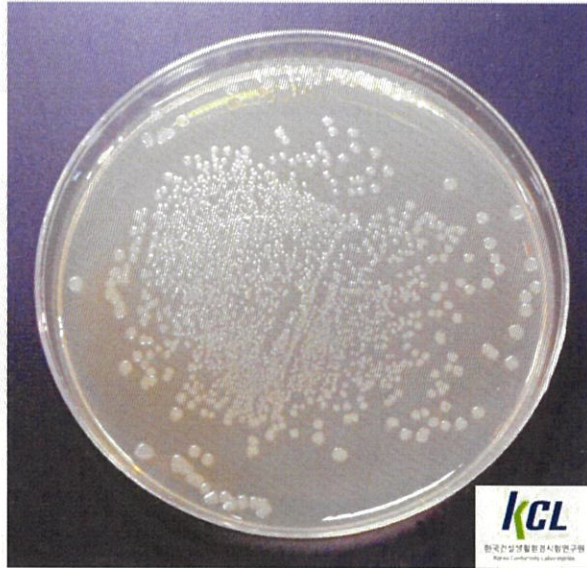
※ Inoculum preparation, Inoculation method, Assessment of Results : KCL-FIR-1002:2018 Mod.

※ Location : unit108, Industry-Academic Cooperation Foundation, Hankyong National University,
327, Jungang-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do, 17579, Korea



TEST REPORT

No : CT19-101289E

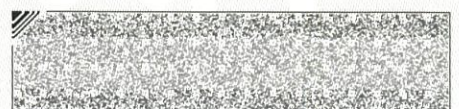
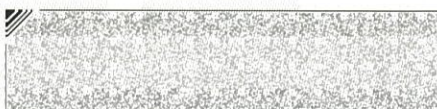
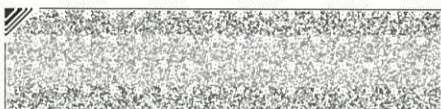


<Picture 1. *Escherichia coli* - BLANK (0 h)>



<Picture 2. *Escherichia coli* - CT-300 (5 min)>

----- End of Report -----





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-101290K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)셀텍월드
 - 주소 : 인천광역시 계양구 아나지로 258, 7층 (작전동, 셀텍빌딩7층)
3. 시험기간 : 2019년 09월 05일 ~ 2019년 11월 05일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 탄소촉매를 이용한 살균전해수
6. 시험방법
 - (1) 의뢰자 제시방법

확인	작성자 성명	장계승	기술책임자 성명	빈성일
		장계승		빈성일

비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 11월 05일

한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호 ☎ (031)389-9184

총 3페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT19-101290K

7. 시험결과

시험 항목		시험방법	시험 결과			시험환경
			초기농도 (CFU/mL)	5분 후 농도 (CFU/mL)	세균감소율 (%)	
항균시험 : 녹농균	BLANK	의뢰자제시	6.9×10^5	6.9×10^5	-	(37.0 ± 0.2) °C
	탄소촉매를 이용한 살균전해수		6.9×10^5	< 10	99.9	

※ CFU : Colony Forming Unit

※ 사용균주 : *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442

※ 시료 : 제품[탄소촉매를 이용한 살균전해수]

※ 의뢰자제시방법 : 제품 내부 수조부에 수돗물 200 mL를 채우고 5분 동안 작동시켜 시험수를 제조함.
제조된 시험수에 시험균주를 접종하고 5분 동안 반응시킨 후 세균감소율 측정.

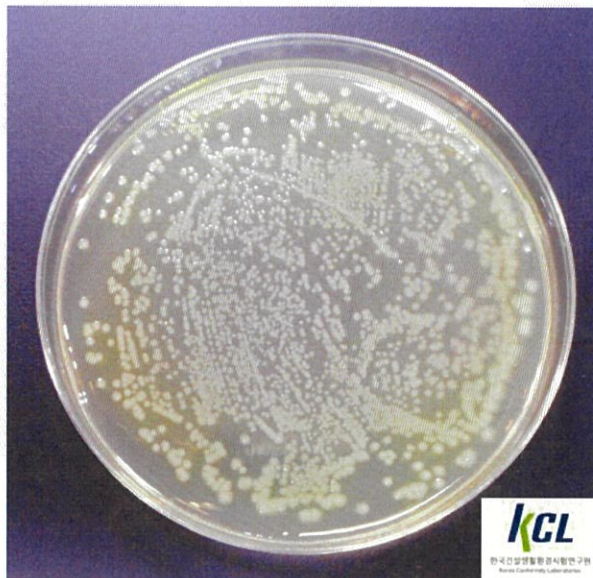
※ 접종원 준비, 접종방법 및 결과 판독 : KCL-FIR-1002:2018 준함.

※ 시험장소 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호

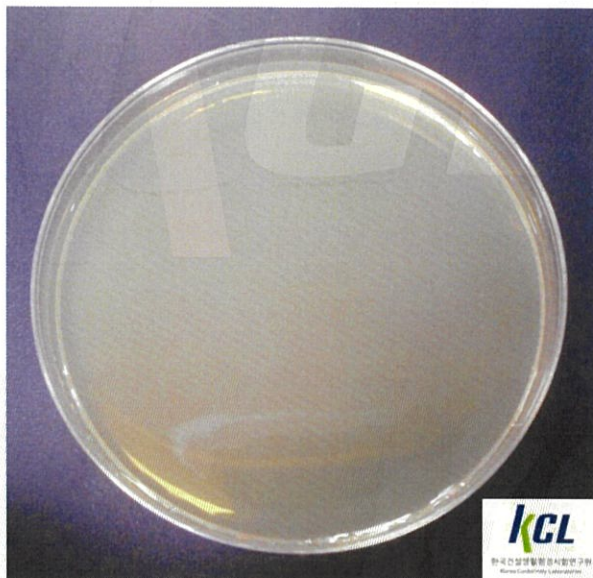


시험성적서

성적서번호 : CT19-101290K



<사진 1. 녹농균 - BLANK (0 h)>



<사진 2. 녹농균 - 탄소축매를 이용한 살균전해수 (5 min)>

----- 끝 -----

총 3페이지 중 3페이지

양식TQP-12-01-03(1)





TEST REPORT

1. NO : CT19-101290E

2. Client

○ Name : Celtech World Co.,Ltd.

○ Address : 7th Floor, Celtech Bldg. 258 Anaji-ro, Gyeyang-gu, Incheon, Korea

3. Date of Test : 2019.09.05 ~ 2019.11.05

4. Use of Report : Quality Control

5. Test Sample : CT-300

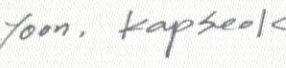
6. Test Method

(1) Client's requirement method

Affirmation	Tested By Name : Kye Seung Chang	 Technical Manager Name : BIN SUNG IL 
This report is not accredited by KOLAS. Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products. The results of using only a portion of this report cannot be guaranteed. The authenticity of this test report can be checked on KCL website(www.kcl.re.kr).		

2019.11.05

Korea Conformity Laboratories

President Yoon, Kap Seok 

Result Inquiry : unit108, Industry-Academic Cooperation Foundation, Hankyong National University, 327, Jungang-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do, 17579, Korea (82-31-389-9184)



TEST REPORT

No : CT19-101290E

7. Test Results

Test Items		Test method	Test Results			Testing Environment
			Early Conc. (CFU/mL)	After 5 min Conc. (CFU/mL)	Reduction rate of bacteria(%)	
Antibacterial test : <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	BLANK	Client's requirement method	6.9×10^5	6.9×10^5	—	(37.0 ± 0.2) °C
	CT-300		6.9×10^5	< 10	99.9	

※ CFU : Colony Forming Unit

※ Test strain : *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442

※ Sample : CT-300

※ Client's requirement method

1. After filling water tank of the sample with 200 mL of tap water, operate the sample for 5 minutes.
2. Inoculate with the test bacteria into the manufacturing water
3. After reacting it for 5 minute, measure the reduction rate of bacteria.

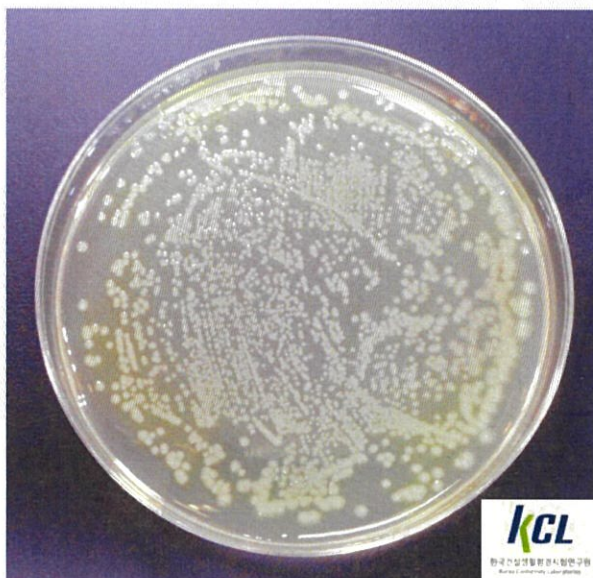
※ Inoculum preparation, Inoculation method, Assessment of Results : KCL-FIR-1002:2018 Mod.

※ Location : unit108, Industry-Academic Cooperation Foundation, Hankyong National University,
327, Jungang-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do, 17579, Korea

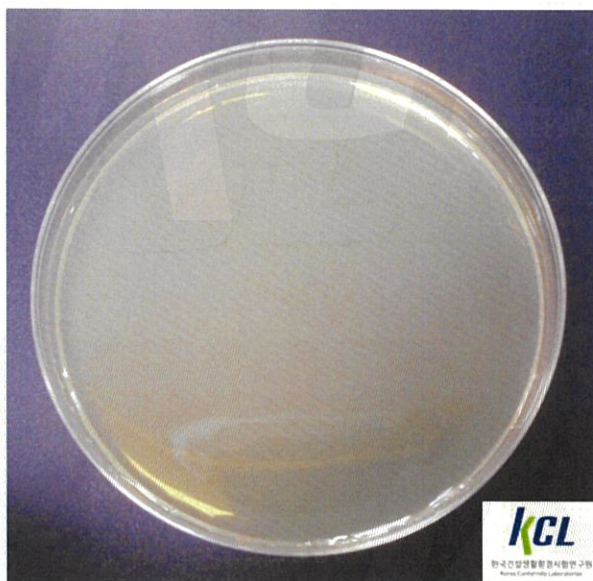


TEST REPORT

No : CT19-101290E



<Picture 1. *Pseudomonas aeruginosa* - BLANK (0 h)>



<Picture 2. *Pseudomonas aeruginosa* - CT-300 (5 min)>

----- End of Report -----





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-101291K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)셀렉월드
 - 주소 : 인천광역시 계양구 아나지로 258, 7층 (작전동, 셀렉빌딩7층)
3. 시험기간 : 2019년 09월 05일 ~ 2019년 11월 05일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 탄소촉매를 이용한 살균전해수
6. 시험방법
 - (1) 의뢰자 제시방법

확인	작성자 성명	장계승	기술책임자 성명	빈성일
		장계승		빈성일

비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 11월 05일

한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호 ☎ (031)389-9184

총 3페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT19-101291K

7. 시험결과

시험 항목		시험방법	시험 결과			시험환경
			초기농도 (CFU/mL)	5분 후 농도 (CFU/mL)	세균감소율 (%)	
항균시험 : 황색포도상 구균	BLANK	의뢰자제시	7.5×10^5	7.5×10^5	-	(37.0 ± 0.2) °C
	탄소촉매를 이용한 살균전해수		7.5×10^5	< 10	99.9	

※ CFU : Colony Forming Unit

※ 사용균주 : *Staphylococcus aureus* ATCC 6538

※ 시료 : 제품[탄소촉매를 이용한 살균전해수]

※ 의뢰자제시방법 : 제품 내부 수조부에 수돗물 200 mL를 채우고 5분 동안 작동시켜 시험수를 제조함.
제조된 시험수에 시험균주를 접종하고 5분 동안 반응시킨 후 세균감소율 측정.

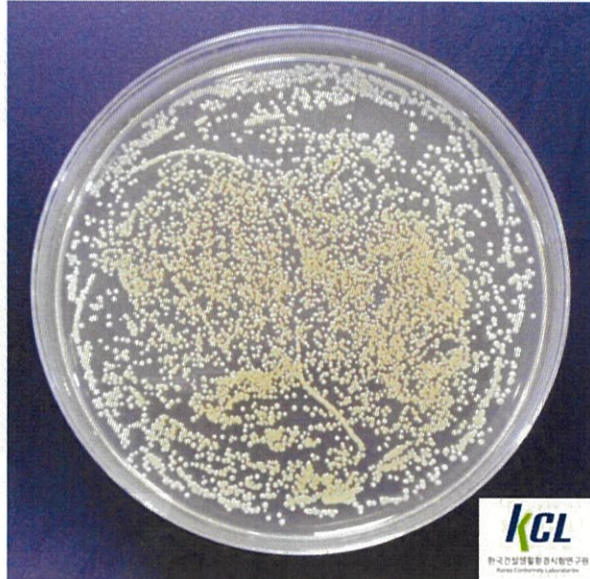
※ 접종원 준비, 접종방법 및 결과 판독 : KCL-FIR-1002:2018 준함.

※ 시험장소 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호

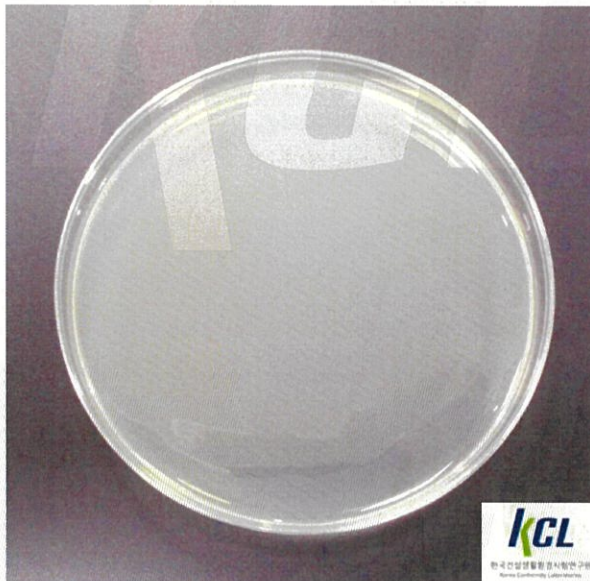


시험성적서

성적서번호 : CT19-101291K



<사진 1. 황색포도상구균 - BLANK (0 h)>

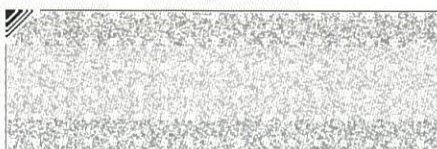


<사진 2. 황색포도상구균 - 탄소흡매를 이용한 살균전해수 (5 min)>

----- 끝 -----

총 3페이지 중 3페이지

양식TQP-12-01-03(1)





TEST REPORT

1. NO : CT19-101291E
2. Client
 - Name : Celtech World Co.,Ltd.
 - Address : 7th Floor, Celtech Bldg. 258 Anaji-ro, Gyeyang-gu, Incheon, Korea
3. Date of Test : 2019.09.05 ~ 2019.11.05
4. Use of Report : Quality Control
5. Test Sample : CT-300
6. Test Method
 - (1) Client's requirement method

Affirmation	Tested By Name : Kye Seung Chang	JKS Technical Manager Name : BIN SUNG IL 
This report is not accredited by KOLAS. Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products. The results of using only a portion of this report cannot be guaranteed. The authenticity of this test report can be checked on KCL website(www.kcl.re.kr).		

2019.11.05

Korea Conformity Laboratories President Yoon, Kap Seok *Yoon, Kap Seok*

Result Inquiry : unit108, Industry-Academic Cooperation Foundation, Hankyong National University, 327, Jungang-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do, 17579, Korea (82-31-389-9184)



TEST REPORT

No : CT19-101291E

7. Test Results

Test Items		Test method	Test Results			Testing Environment
			Early Conc. (CFU/mL)	After 5 min Conc. (CFU/mL)	Reduction rate of bacteria(%)	
Antibacterial test : <i>Staphylococcus aureus</i>	BLANK	Client's requirement method	7.5×10^5	7.5×10^5	—	(37.0 ± 0.2) °C
	CT-300		7.5×10^5	< 10	99.9	

※ CFU : Colony Forming Unit

※ Test strain : *Staphylococcus aureus* ATCC 6538

※ Sample : CT-300

※ Client's requirement method

1. After filling water tank of the sample with 200 mL of tap water, operate the sample for 5 minutes.
2. Inoculate with the test bacteria into the manufacturing water
3. After reacting it for 5 minute, measure the reduction rate of bacteria.

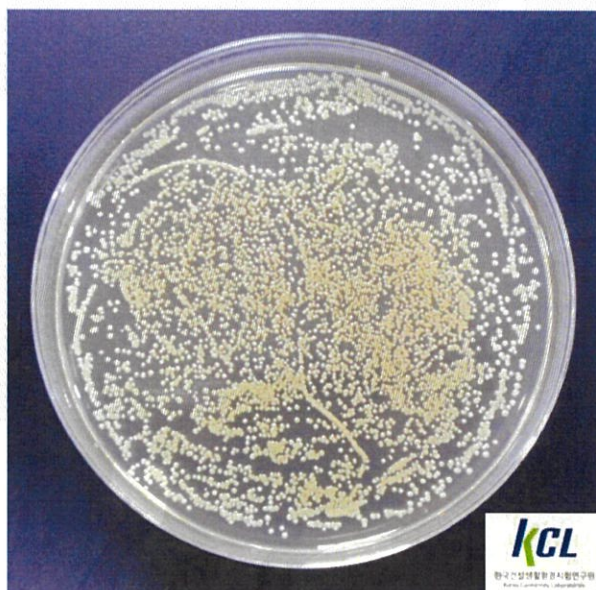
※ Inoculum preparation, Inoculation method, Assessment of Results : KCL-FIR-1002:2018 Mod.

※ Location : unit108, Industry-Academic Cooperation Foundation, Hankyong National University,
327, Jungang-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do, 17579, Korea

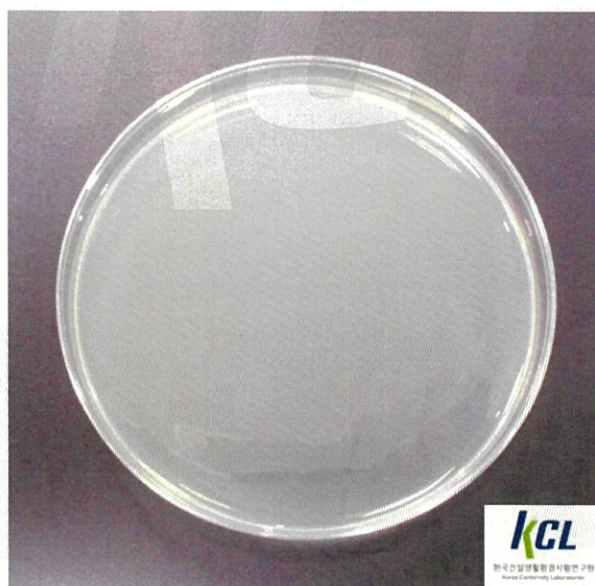


TEST REPORT

No : CT19-101291E



<Picture 1. *Staphylococcus aureus* - BLANK (0 h)>



<Picture 2. *Staphylococcus aureus* - CT-300 (5 min)>

----- End of Report -----





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-101292K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)셀텍월드
 - 주소 : 인천광역시 계양구 아나지로 258, 7층 (작전동, 셀텍빌딩7층)
3. 시험기간 : 2019년 09월 05일 ~ 2019년 11월 05일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 탄소촉매를 이용한 살균전해수
6. 시험방법
 - (1) 의뢰자 제시방법

확인	작성자 성명	장계승	기술책임자 성명	빈성일
		장계승		빈성일

비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 11월 05일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호 ☎ (031)389-9184

총 3페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT19-101292K

7. 시험결과

시험 항목		시험방법	시험 결과			시험환경
			초기농도 (CFU/mL)	5분 후 농도 (CFU/mL)	세균감소율 (%)	
항균시험 : 폐렴균	BLANK	의뢰자제시	7.9×10^5	7.9×10^5	-	(37.0 ± 0.2) °C
	탄소촉매를 이용한 살균전해수		7.9×10^5	< 10	99.9	

※ CFU : Colony Forming Unit

※ 사용균주 : *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4352

※ 시료 : 제품[탄소촉매를 이용한 살균전해수]

※ 의뢰자제시방법 : 제품 내부 수조부에 수돗물 200 mL를 채우고 5분 동안 작동시켜 시험수를 제조함.
제조된 시험수에 시험균주를 접종하고 5분 동안 반응시킨 후 세균감소율을 측정.

※ 접종원 준비, 접종방법 및 결과 판독 : KCL-FIR-1002:2018 준함.

※ 시험장소 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호

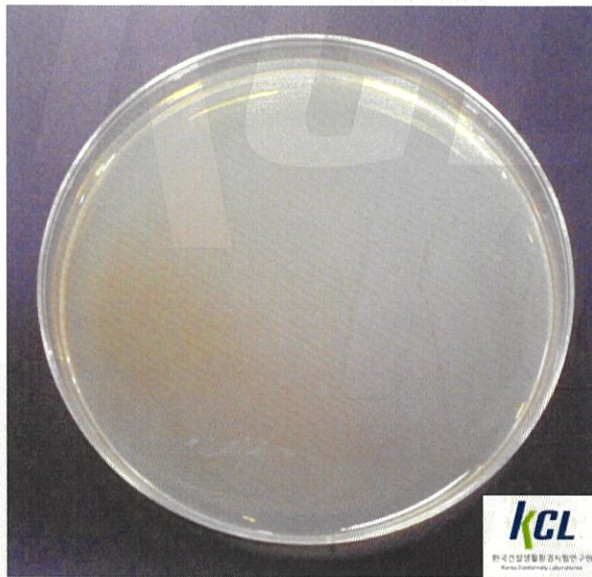


시험성적서

성적서번호 : CT19-101292K



<사진 1. 폐렴균 - BLANK (0 h)>

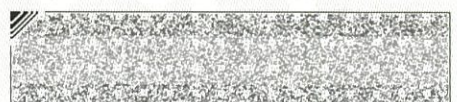
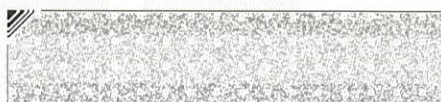


<사진 2. 폐렴균 - 탄소축매를 이용한 살균전해수 (5 min)>

----- 끝 -----

총 3페이지 중 3페이지

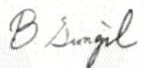
양식TQP-12-01-03(1)





TEST REPORT

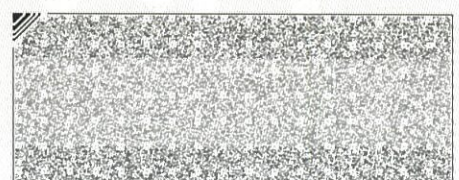
1. NO : CT19-101292E
2. Client
 - Name : Celtech World Co.,Ltd.
 - Address : 7th Floor, Celtech Bldg. 258 Anaji-ro, Gyeyang-gu, Incheon, Korea
3. Date of Test : 2019.09.05 ~ 2019.11.05
4. Use of Report : Quality Control
5. Test Sample : CT-300
6. Test Method
 - (1) Client's requirement method

Affirmation	Tested By Name : Kye Seung Chang	 Technical Manager Name : BIN SUNG IL	
This report is not accredited by KOLAS. Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products. The results of using only a portion of this report cannot be guaranteed. The authenticity of this test report can be checked on KCL website(www.kcl.re.kr).			

2019.11.05

Korea Conformity Laboratories President Yoon, Kap Seok *Yoon, Kap Seok*

Result Inquiry : unit108, Industry-Academic Cooperation Foundation, Hankyong National University, 327, Jungang-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do, 17579, Korea (82-31-389-9184)



TEST REPORT

No : CT19-101292E

7. Test Results

Test Items		Test method	Test Results			Testing Environment
			Early Conc. (CFU/mL)	After 5 min Conc. (CFU/mL)	Reduction rate of bacteria(%)	
Antibacterial test : <i>Klebsiella pneumoniae</i>	BLANK	Client's requirement method	7.9×10^5	7.9×10^5	—	(37.0 ± 0.2) °C
	CT-300		7.9×10^5	< 10	99.9	

※ CFU : Colony Forming Unit

※ Test strain : *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4352

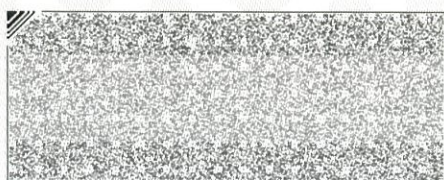
※ Sample : CT-300

※ Client's requirement method

1. After filling water tank of the sample with 200 mL of tap water, operate the sample for 5 minutes.
2. Inoculate with the test bacteria into the manufacturing water
3. After reacting it for 5 minute, measure the reduction rate of bacteria.

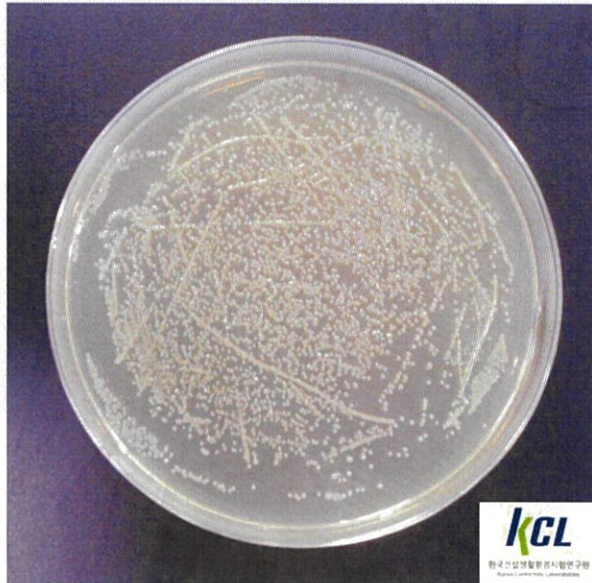
※ Inoculum preparation, Inoculation method, Assessment of Results : KCL-FIR-1002:2018 Mod.

※ Location : unit108, Industry-Academic Cooperation Foundation, Hankyong National University,
327, Jungang-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do, 17579, Korea

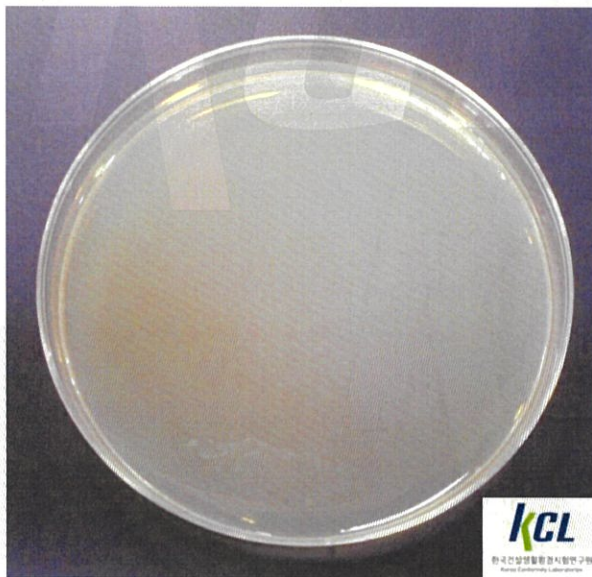


TEST REPORT

No : CT19-101292E

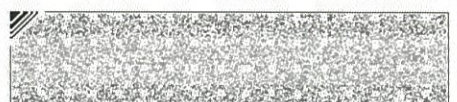
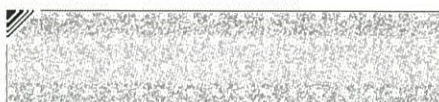


<Picture 1. *Klebsiella pneumoniae* - BLANK (0 h)>



<Picture 2. *Klebsiella pneumoniae* - CT-300 (5 min)>

----- End of Report -----





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-101293K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)셀텍월드
 - 주소 : 인천광역시 계양구 아나지로 258, 7층 (작전동, 셀텍빌딩7층)
3. 시험기간 : 2019년 09월 05일 ~ 2019년 11월 05일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 탄소촉매를 이용한 살균전해수
6. 시험방법
 - (1) 의뢰자 제시방법

확인	작성자 성명	장계승	기술책임자 성명	빈성일
		장계승		빈성일

비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 11월 05일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호 ☎ (031)389-9184

총 3페이지 중 1페이지

양식 TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT19-101293K

7. 시험결과

시험 항목		시험방법	시험 결과			시험환경
			초기농도 (CFU/mL)	5분 후 농도 (CFU/mL)	세균감소율 (%)	
항균시험 : MRSA	BLANK	의뢰자제시	4.2×10^5	4.2×10^5	-	(37.0 ± 0.2) °C
	탄소촉매를 이용한 살균전해수		4.2×10^5	< 10	99.9	

※ CFU : Colony Forming Unit

※ 사용균주 : MRSA(*Staphylococcus aureus subsp. aureus* ATCC 33591)

※ 시료 : 제품[탄소촉매를 이용한 살균전해수]

※ 의뢰자제시방법 : 제품 내부 수조부에 수돗물 200 mL를 채우고 5분 동안 작동시켜 시험수를 제조함.
제조된 시험수에 시험균주를 접종하고 5분 동안 반응시킨 후 세균감소율 측정.

※ 접종원 준비, 접종방법 및 결과 판독 : KCL-FIR-1002:2018 준함.

※ 시험장소 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호

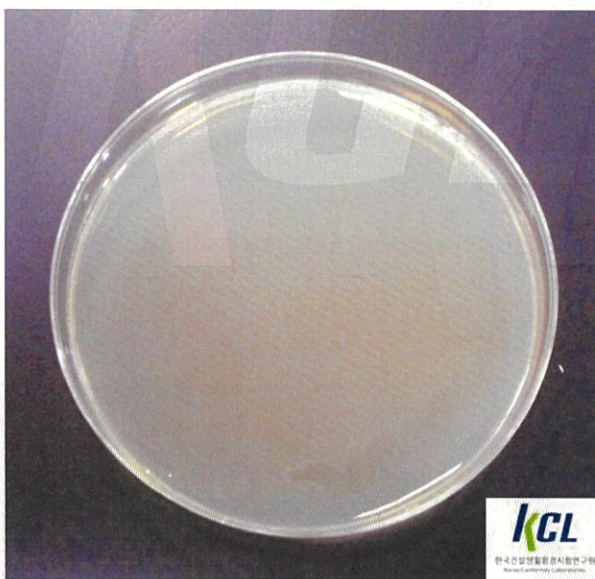


시험성적서

성적서번호 : CT19-101293K



<사진 1. MRSA - BLANK (0 h)>

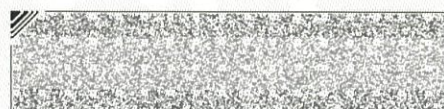


<사진 2. MRSA - 탄소축매를 이용한 살균전해수 (5 min)>

----- 끝 -----

총 3페이지 중 3페이지

양식TQP-12-01-03(1)





TEST REPORT

1. NO : CT19-101293E

2. Client

○ Name : Celtech World Co.,Ltd.

○ Address : 7th Floor, Celtech Bldg. 258 Anaji-ro, Gyeyang-gu, Incheon, Korea

3. Date of Test : 2019.09.05 ~ 2019.11.05

4. Use of Report : Quality Control

5. Test Sample : CT-300

6. Test Method

(1) Client's requirement method

Affirmation	Tested By Name : Kye Seung Chang	Technical Manager Name : BIN SUNG IL <i>B. Sungil</i>
-------------	-------------------------------------	--

This report is not accredited by KOLAS.

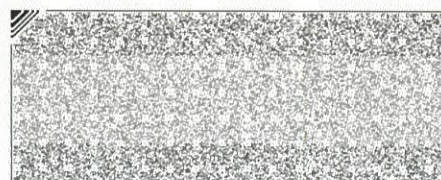
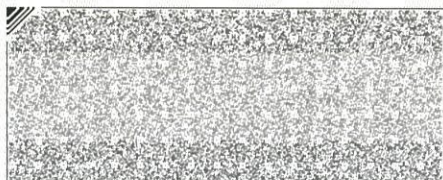
Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products. The results of using only a portion of this report cannot be guaranteed. The authenticity of this test report can be checked on KCL website(www.kcl.re.kr).

2019.11.05

Korea Conformity Laboratories

President Yoon, Kap Seok *Yoon, Kap Seok*

Result Inquiry : unit108, Industry-Academic Cooperation Foundation, Hankyong National University, 327, Jungang-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do, 17579, Korea (82-31-389-9184)



TEST REPORT

No : CT19-101293E

7. Test Results

Test Items		Test method	Test Results			Testing Environment
			Early Conc. (CFU/mL)	After 5 min Conc. (CFU/mL)	Reduction rate of bacteria(%)	
Antibacterial test : MRSA	BLANK	Client's requirement method	4.2×10^5	4.2×10^5	—	(37.0 ± 0.2) °C
	CT-300		4.2×10^5	< 10	99.9	

※ CFU : Colony Forming Unit

※ Test strain : MRSA(*Staphylococcus aureus subsp. aureus* ATCC 33591)

※ Sample : CT-300

※ Client's requirement method

1. After filling water tank of the sample with 200 mL of tap water, operate the sample for 5 minutes.
2. Inoculate with the test bacteria into the manufacturing water
3. After reacting it for 5 minute, measure the reduction rate of bacteria.

※ Inoculum preparation, Inoculation method, Assessment of Results : KCL-FIR-1002:2018 Mod.

※ Location : unit108, Industry-Academic Cooperation Foundation, Hankyong National University,
327, Jungang-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do, 17579, Korea

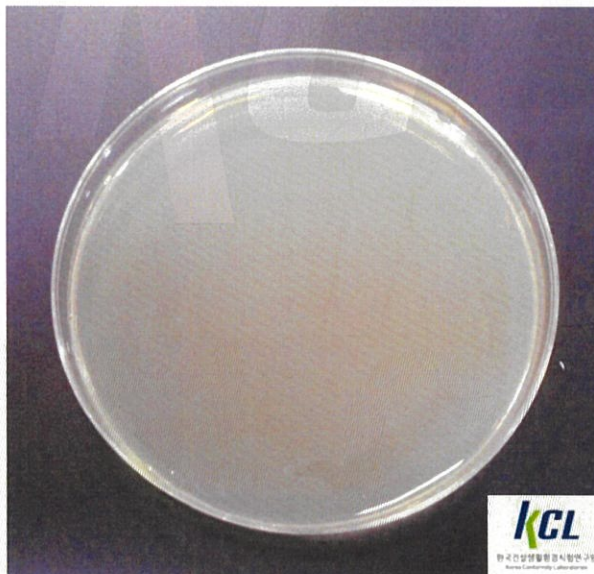


TEST REPORT

No : CT19-101293E

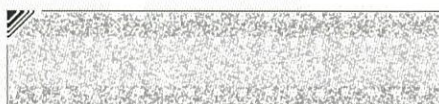


<Picture 1. MRSA - BLANK (0 h)>



<Picture 2. MRSA - CT-300 (5 min)>

----- End of Report -----





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-101295K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)셀텍월드
 - 주소 : 인천광역시 계양구 아나지로 258, 7층 (작전동, 셀텍빌딩7층)
3. 시험기간 : 2019년 09월 05일 ~ 2019년 11월 05일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 탄소촉매를 이용한 살균전해수
6. 시험방법
 - (1) 의뢰자 제시방법

확인	작성자 성명	장계승	기술책임자 성명	빈성일
		장계승		빈성일

비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 11월 05일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호 ☎ (031)389-9184

총 3페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT19-101295K

7. 시험결과

시험 항목		시험방법	시험 결과			시험환경
			초기농도 (CFU/mL)	5분 후 농도 (CFU/mL)	세균감소율 (%)	
항균시험 : 칸디다	BLANK	의뢰자제시	3.8×10^5	3.8×10^5	-	(37.0 ± 0.2) °C
	탄소촉매를 이용한 살균전해수		3.8×10^5	< 10	99.9	

※ CFU : Colony Forming Unit

※ 사용균주 : *Candida albicans* ATCC 10231

※ 시료 : 제품[탄소촉매를 이용한 살균전해수]

※ 의뢰자제시방법 : 제품 내부 수조부에 수돗물 200 mL를 채우고 5분 동안 작동시켜 시험수를 제조함.
제조된 시험수에 시험균주를 접종하고 5분 동안 반응시킨 후 세균감소율 측정.

※ 접종원 준비, 접종방법 및 결과 판독 : KCL-FIR-1002:2018 준함.

※ 시험장소 : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호



시험성적서

성적서번호 : CT19-101295K



<사진 1. 칸디다 - BLANK (0 h)>

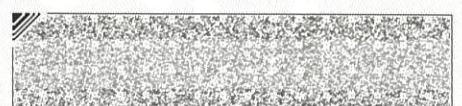
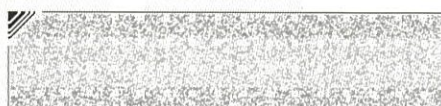


<사진 2. 칸디다 - 탄소축매를 이용한 살균전해수 (5 min)>

----- 끝 -----

총 3페이지 중 3페이지

양식TQP-12-01-03(1)





TEST REPORT

1. NO : CT19-101295E

2. Client

○ Name : Celtech World Co.,Ltd.

○ Address : 7th Floor, Celtech Bldg. 258 Anaji-ro, Gyeyang-gu, Incheon, Korea

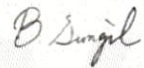
3. Date of Test : 2019.09.05 ~ 2019.11.05

4. Use of Report : Quality Control

5. Test Sample : CT-300

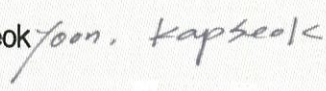
6. Test Method

(1) Client's requirement method

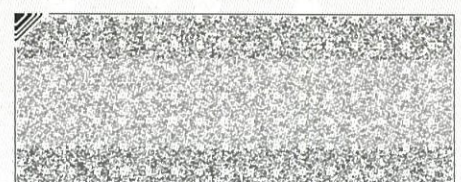
Affirmation	Tested By Name : Kye Seung Chang	 Technical Manager Name : BIN SUNG IL 
This report is not accredited by KOLAS. Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products. The results of using only a portion of this report cannot be guaranteed. The authenticity of this test report can be checked on KCL website(www.kcl.re.kr).		

2019.11.05

Korea Conformity Laboratories

President Yoon, Kap Seok 

Result Inquiry : unit108, Industry-Academic Cooperation Foundation, Hankyong National University, 327, Jungang-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do, 17579, Korea (82-31-389-9184)



TEST REPORT

No : CT19-101295E

7. Test Results

Test Items		Test method	Test Results			Testing Environment
			Early Conc. (CFU/mL)	After 5 min Conc. (CFU/mL)	Reduction rate of bacteria(%)	
Antibacterial test : <i>Candida albicans</i>	BLANK	Client's requirement method	3.8×10^5	3.8×10^5	—	(37.0 ± 0.2) °C
	CT-300		3.8×10^5	< 10	99.9	

※ CFU : Colony Forming Unit

※ Test strain : *Candida albicans* ATCC 10231

※ Sample : CT-300

※ Client's requirement method

1. After filling water tank of the sample with 200 mL of tap water, operate the sample for 5 minutes.
2. Inoculate with the test bacteria into the manufacturing water
3. After reacting it for 5 minute, measure the reduction rate of bacteria.

※ Inoculum preparation, Inoculation method, Assessment of Results : KCL-FIR-1002:2018 Mod.

※ Location : unit108, Industry-Academic Cooperation Foundation, Hankyong National University,
327, Jungang-ro, Anseong-si, Gyeonggi-do, 17579, Korea



TEST REPORT

No : CT19-101295E



<Picture 1. *Candida albicans* - BLANK (0 h)>



<Picture 2. *Candida albicans* - CT-300 (5 min)>

----- End of Report -----

