닥터스페이스 소개서

Dr. SPACE
닥터 스페이스

2018. 10.

유안회사 하존솔루션
www.hazon.co.kr

서울시 선정 IOT 실내공기질 개선 Program 선정

(2018년 상반기) 서울시 사물인터넷(IOT) 실증 지역 공모 과제

위기상황에 나와 가족의 안전, '서울안전앱' 으로 지켜주세요!

I·SEOUL·U

서울특별시

수신자 수신자 참조

(경유)

제목 2018년 서울시 사물인터넷(IoT) 실증지역 공모결과(선정지역) 안내

1. 정보기획담당관-1775(2018.2.1.)호 및 2425(2018.2.13.)호와 관련입니다.
2. 위 호(들)로 추진한 **2018년 서울시 사물인터넷(IoT) 실증지역 공모 및 선정 평가**를 마치고 다음과 같이 결과(선정지역)를 안내합니다.
   가. 평가일자 : 2018.3.27.(화)
   나. 평가대상 : 제안서를 제출한 11개 자치구
   다. 선정지역 : 6개 자치구(1위~6위)
   - **성동구, 마포구, 구로구,** 금천구, ...
3. **향후 일정 등 추진현안**을 협의하기 위
   시간지켜 반드시 참석 바랍니다.
   가. 회의일시 : 2017.4.4(수) 15:00 ~ 17:30
   나. 장 소 : 서울시 서소문청사 1동 3층 스마트정보지원센터
   다. 참석대상 : **사물인터넷 실증사업 담당팀장, 실무주무관 각 1명.** 끝.

서 울 특 별 시 장 (서울특별시장의인)

수신자 성동구청장(맑은환경과장),성동구청장(전산정보과장),마포중앙도서관장,마포구청장(전산정보고장),구로구청장(홍보전산과장),금천구청장(홍보마케팅과장),영등포구청장(홍보전산과장),동작구청장(홍보전산과장)

주무관 장성용 사물인터넷팀장 한재훈 정보기획팀장 대결 05/30 우정숙

협조자

시행 정보기획담당관-4532 (2018.03.30.) 접수 홍보전산과-13803 (2018.04.02.)

우 04515 서울특별시 중구 덕수궁길 15 (서소문동) / http://www.seoul.go.kr

전화 02-2133-2920 /전송 02-768-8840 / chsy71@seoul.go.kr / 대시민공개

"닥터스페이스" 선정

구로구청과 협업하여

실내 환경 개선 통합관리시스템 구축 제안

Dr. SPACE 닥터스페이스

제 안 서

('18년 사물인터넷 도시조성 사업)

사 업 명	구로구 IoT 기반 실내 환경 개선 통합관리시스템 구축 부제 : 구로구 주민을 위한 환경 개선 통합 인프라 구축
제안기관	구로구청

2018. 3.

분 류	성 명	소 속	전화번호	e-mail
담당자				
확인자				

1. 닥터스페이스 소개

닥터스페이스는

공기중 유해 물질(바이러스,박테리아, 곰팡이 등)로부터

우리의 생활환경과 건강을 지켜줄

천연 항균 & 탈취제품으로

한국화학융합시험연구원(KTR)에서 안전성을 인정받은

New Solution 입니다 !!!

○ 365일 24시간

무인시스템으로

운영되는 광범위

항균 & 탈취제

(항균범위: 약 17~33㎡/대)

(닥터스페이스 220 + 자동분사기)

전자신문 etnews

옥시 지고, 국산 닥터스페이스 뜬다…
韓·美 공인기관 무해성 인증

<닥터스페이스 제품군>

가습기 살균제 유해성이 사회문제로 떠오른 가운데 국산 항균 탈취제가 주목받고 있다.

23일 굿씨드(대표 김성환)에 따르면 항균 탈취제 '닥
까지 영역을 확대했다. 현대백화점 지점에서도 별도
가 잇따르고 있기 때문이다.

닥터스페이스는 지난해 중동호흡기 증후군(메르스)
서 주목받기 시작했다. 국내에서 유일하게 메르스 코
바이오 연구소(Microbio Lab)에서 99.9% 항균력을

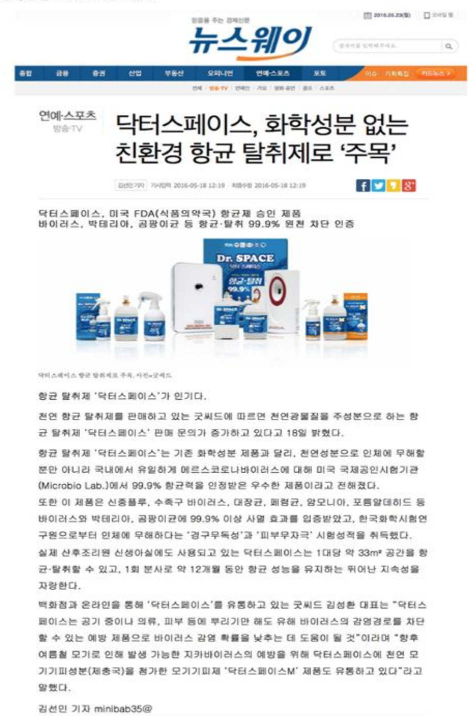
이 외에도 신종 플루나 수족구 바이러스, 인플루엔
이상 사멸한다. 효과를 입증하는 인증서도 보유했다
때문이다. 알코올 성분이 없어 의류나 침구류에 한
측은 설명했다.

닥터스페이스는 기존 화학성분 제품과 달리 천연 성
품의약안전청(FDA)으로부터 항균제로 승인받았다.
극시험을 통과했다. 해당 물질을 흡입하거나 피부에
무해성이 입증되면서 최근에는 산후조리원 신생아실
대로 33㎡ 공간을 항균·탈취할 수 있다.

굿씨드는 최근에는 여름철 모기로 인해 발병 가능한

김성환 굿씨드 대표는 "닥터스페이스는 공기 중이나
막는 제품"이라며 "일반 판매를 확대하기 위해 티온

유창선기자 yuda@etnews.com


뉴스웨이

종합 | 금융 | 증권 | 산업 | 부동산 | 오피니언 | 연예·스포츠 | 포토

연예·스포츠
방송·TV

닥터스페이스, 화학성분 없는 친환경 항균 탈취제로 '주목'

김선민 기자 | 기사입력 2016-05-18 12:19 | 최종수정 2016-05-18 12:19

닥터스페이스, 미국 FDA(식품의약국) 항균제 승인 제품
바이러스, 박테리아, 곰팡이균 등 항균·탈취 99.9% 원천 차단 인증

항균 탈취제 '닥터스페이스'가 인기다.

천연 항균 탈취제를 판매하고 있는 굿씨드에 따르면 천연광물질을 주성분으로 하는 항균 탈취제 '닥터스페이스' 판매 문의가 증가하고 있다고 18일 밝혔다.

항균 탈취제 '닥터스페이스'는 기존 화학성분 제품과 달리, 천연성분으로 인체에 무해할 뿐만 아니라 국내에서 유일하게 메르스코로나바이러스에 대해 미국 국제공인시험기관(Microbio Lab.)에서 99.9% 항균력을 인정받은 우수한 제품이라고 전해졌다.

또한 이 제품은 신종플루, 수족구 바이러스, 대장균, 폐렴균, 암모니아, 포름알데히드 등 바이러스와 박테리아, 곰팡이균에 99.9% 이상 사멸 효과를 입증받았고, 한국화학시험연구원으로부터 인체에 무해하다는 '경구무독성'과 '피부무자극' 시험성적을 취득했다.

실제 산후조리원 신생아실에도 사용되고 있는 닥터스페이스는 1대당 약 33㎡ 공간을 항균·탈취할 수 있고, 1회 분사로 약 12개월 동안 항균 성능을 유지하는 뛰어난 지속성을 자랑한다.

백화점과 온라인을 통해 '닥터스페이스'를 유통하고 있는 굿씨드 김성환 대표는 "닥터스페이스는 공기 중이나 의류, 피부 등에 뿌리기만 해도 유해 바이러스의 감염경로를 차단할 수 있는 예방 제품으로 바이러스 감염 확률을 낮추는 데 도움이 될 것"이라며 "향후 여름철 모기로 인해 발생 가능한 지카바이러스의 예방을 위해 닥터스페이스에 천연 모기기피성분(제충국)을 첨가한 모기기피제 '닥터스페이스M' 제품도 유통하고 있다"라고 말했다.

김선민 기자 minibab35@

2. 닥터스페이스 특징

FDA 등록
(FDA Registration)

· 닥터스페이스(G-SOL) 용액 미국 FDA(식약청) 살균제 등록
· 등록번호 : 3007914014

안전성
(Safety)

· 시험기관 : 한국화학융합시험연구원 (KTR, 한국화학시험연구원)
· 시험방법 : 식약청고시 제1999-61
· 시험결과 : 인체와 피부에 안전성 인증

항균성
(Anti-bacterial)

· 메르스코로나바이러스 원천 차단 인증
· 수족구바이러스, 사스코로나바이러스, 신종인플루엔자, 폐렴균,
슈퍼박테리아, 살모넬라균 등 (美, Micro Bio사, 韓 fiti시험연구원)

탈취성
(Deodorization)

· 시험기관 : 한국건설생활환경시험연구원 (KCL)
· 포름알데히드, 암모니아 등 유해가스 탈취율 100%
· 김포매립지, 난지도 매립지 탈취제로 사용중

지속성
(Persistence)

· 시험기관 : 한국원사직물시험연구원 (FITI시험연구원)
· 면 원단 50회 세탁 후 항균능 검사 : 99% 이상 유지
· 폴리에스터 원단 12개월 경과 후 항균능 검사 : 99% 이상 유지

2. 닥터스페이스 특징

FDA 등록
(FDA Registration)

· 닥터스페이스(G-SOL) 용액 미국 FDA(식약청) 살균제 등록
· 등록번호 : 3007914014

안전성
(Safety)

· 시험기관 : 한국화학융합시험연구원 (KTR, 한국화학시험연구원)
· 시험방법 : 식약청고시 제1999-61
· 시험결과 : 인체와 피부에 안전성 인증

항균성
(Anti-bacterial)

· 메르스코로나바이러스 원천 차단 인증
· 수족구바이러스, 사스코로나바이러스, 신종인플루엔자, 폐렴균,
슈퍼박테리아, 살모넬라균 등 (美, Micro Bio사, 韓 fiti시험연구원)

탈취성
(Deodorization)

· 시험기관 : 한국건설생활환경시험연구원 (KCL)
· 포름알데히드, 암모니아 등 유해가스 탈취율 100%
· 김포매립지, 난지도 매립지 탈취제로 사용중

지속성
(Persistence)

· 시험기관 : 한국원사직물시험연구원 (FITI시험연구원)
· 면 원단 50회 세탁 후 항균능 검사 : 99% 이상 유지
· 폴리에스터 원단 12개월 경과 후 항균능 검사 : 99% 이상 유지

2. 닥터스페이스 특징

① FDA 등록

U.S. Department of Health & Human Services

U.S. Food and Drug Administration
Protecting and Promoting Your Health

ESTABLISH REGISTRATION & DEVICE LISTING

- the Center for Devices and Radiological Health (CDRH) -

1 registered establishments meeting your search criteria returned - **Establishment Registration Name :** *GP&E*

New Search | Help | Download Files | More About Registration & Listing

Name	State/ Country	Registration Number	Current Registration Yr
GP&E CO., LTD	KOREA, REPUBLIC OF	3007914014	2009
• DISINFECTANT, MEDICAL DEVICES - G-SOL			Remanufacture

Proprietary Name:	G-SOL®
Registration Number:	3007914014
Classification Name:	Disinfectant
Product Code:	LRJ
Device Class:	1
Regulation Number:	21CFR880.6890
Medical Specialty:	General Hospital
Registered Establishment Name:	GP&E Co., Ltd.
Owner/Operator:	GP&E Co., Ltd.
Owner/Operator Number:	10030380
Establishment Operations:	Remanufacture

October 27, 2009

U.S. Food and Drug Administration · 10903 New Hampshire Ave.
Silver Spring, MD 20993 · 1-888-INFO-FDA (1-888-463-6332)

USA.gov | U.S. Department of Health and Human Services

- ✓ 닥터스페이스 원료인 G-SOL 용액 미국 FDA(식약청) 등록
- ✓ 등록번호 : 3007914014

2. 닥터스페이스 특징

FDA 등록
(FDA Registration)

· 닥터스페이스(G-SOL) 용액 미국 FDA(식약청) 살균제 등록
· 등록번호 : 3007914014

안전성
(Safety)

· 시험기관 : 한국화학융합시험연구원 (KTR, 한국화학시험연구원)
· 시험방법 : 식약청고시 제1999-61
· 시험결과 : 인체와 피부에 안전성 인증

항균성
(Anti-bacterial)

· 메르스코로나바이러스 원천 차단 인증
· 수족구바이러스, 사스코로나바이러스, 신종인플루엔자, 폐렴균,
슈퍼박테리아, 살모넬라균 등 (美, Micro Bio사, 韓 fiti시험연구원)

탈취성
(Deodorization)

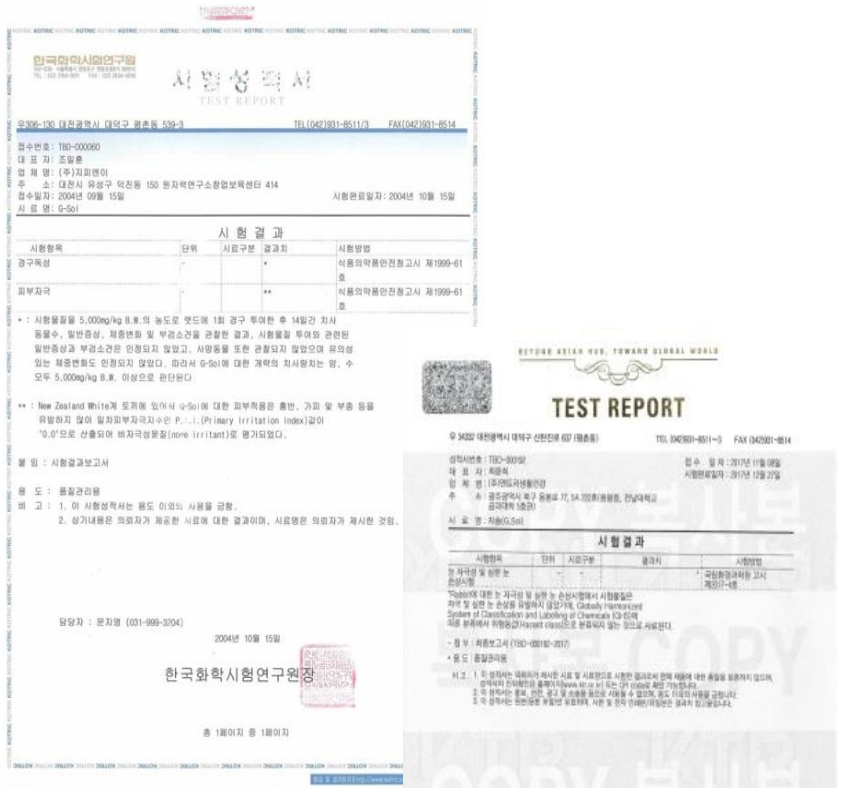
· 시험기관 : 한국건설생활환경시험연구원 (KCL)
· 포름알데히드, 암모니아 등 유해가스 탈취율 100%
· 김포매립지, 난지도 매립지 탈취제로 사용중

지속성
(Persistence)

· 시험기관 : 한국원사직물시험연구원 (FITI시험연구원)
· 면 원단 50회 세탁 후 항균능 검사 : 99% 이상 유지
· 폴리에스터 원단 12개월 경과 후 항균능 검사 : 99% 이상 유지

2. 닥터스페이스 특징

② 안전성

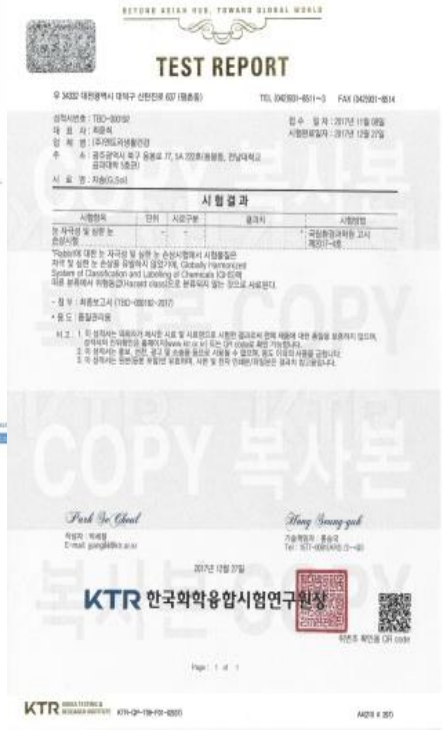


한국화학시험연구원

시 험 성 적 서

TEST REPORT

시 험 결 과



TEST REPORT

시 험 결 과

KTR 한국화학융합시험연구원장

천연미네랄물질로 인체에 무해

1. 경구독성시험(Single Dose(Oral) Toxicity Test)

LD50 : 5,000mg/kg (non-toxic)

사람 및 동물의 체중(Body Weight) 70kg을 기준으로 닥터스페이스 용액(G-Sol) 용액을 경구(經口, 입을 통하여 몸 안으로 들어감) 투여시 안전함

2. 피부자극시험(Skin Irritation Test)

PII : 0 (non-irritant)

피부에 적용했을시 홍반, 가피 및 부종 등을 유발하지 않는 비자극 물질로 평가됨

3. 눈 자극성 및 심한 눈 손상시험

Rabbit에 대한 눈 자극성 및 심한 눈 손상시험에서 시험물질은 자극 및 심한 눈 손상을 유발하지 않음

시험기관 : 한국화학시험연구원 (KTR)

시험방법 : 식약청고시 제1999-61

국립환경과학원고시 제2017-4호

2. 닥터스페이스 특징

② 안전성

시험항목	시료 구분	결과치	시험방법
경구독성	G·SOL®	가	식약청고시 제 1999-61호
피부자극	G·SOL®	나	

가 (경구독성)

시험물질을 5,000mg/kg B.W.의 농도로 랫드에 1회 경구 투여한 후 14일간 치사 동물 수, 일반 증상, 체중변화 및 부검소견을 관찰한 결과,

시험물질 투여와 관련된 일반증상과 부검소견은 인정되지 않았고,

사망동물 또한 관찰되지 않았으며 유의성 있는 체중변화도 인정되지 않음

따라서 G·SOL®에 대한 개략의 치사량치는 암, 수 모두 5,000mg/kg B.W 이상으로 판단됨.

나 (피부자극)

New Zealand White계 토끼에 있어서 G·SOL®에 대한 피부적용은 홍반, 가피 및 부종 등을 유발하지 않아 **일차피부자극지수인 P.I.I.(Primary Irritation Index)값이 "0.0"으로 산출되어 비자극성물질(None Irritation)**로 평가됨.

다 (눈 자극성 및 심한 눈 손상시험)

Rabbit에 대한 눈 자극성 및 심한 눈 손상시험에서 시험물질은 자극 및 심한 눈 손상을 유발하지 않았기에, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)에 따른 분류에서 위험 등급 (Hazard class)으로 분류도지 않는 것으로 사료됨.

시험기관 : 한국화학시험연구원(KOTRIC)

2. 닥터스페이스 특징

FDA 등록
(FDA Registration)

· 닥터스페이스(G-SOL) 용액 미국 FDA(식약청) 살균제 등록
· 등록번호 : 3007914014

안전성
(Safety)

· 시험기관 : 한국화학융합시험연구원 (KTR, 한국화학시험연구원)
· 시험방법 : 식약청고시 제1999-61
· 시험결과 : 인체와 피부에 안전성 인증

항균성
(Anti-bacterial)

· 메르스코로나바이러스 원천 차단 인증
· 수족구바이러스, 사스코로나바이러스, 신종인플루엔자, 폐렴균, 슈퍼박테리아, 살모넬라균 등 (美, Micro Bio사, 韓 fiti시험연구원)

탈취성
(Deodorization)

· 시험기관 : 한국건설생활환경시험연구원 (KCL)
· 포름알데히드, 암모니아 등 유해가스 탈취율 100%
· 김포매립지, 난지도 매립지 탈취제로 사용중

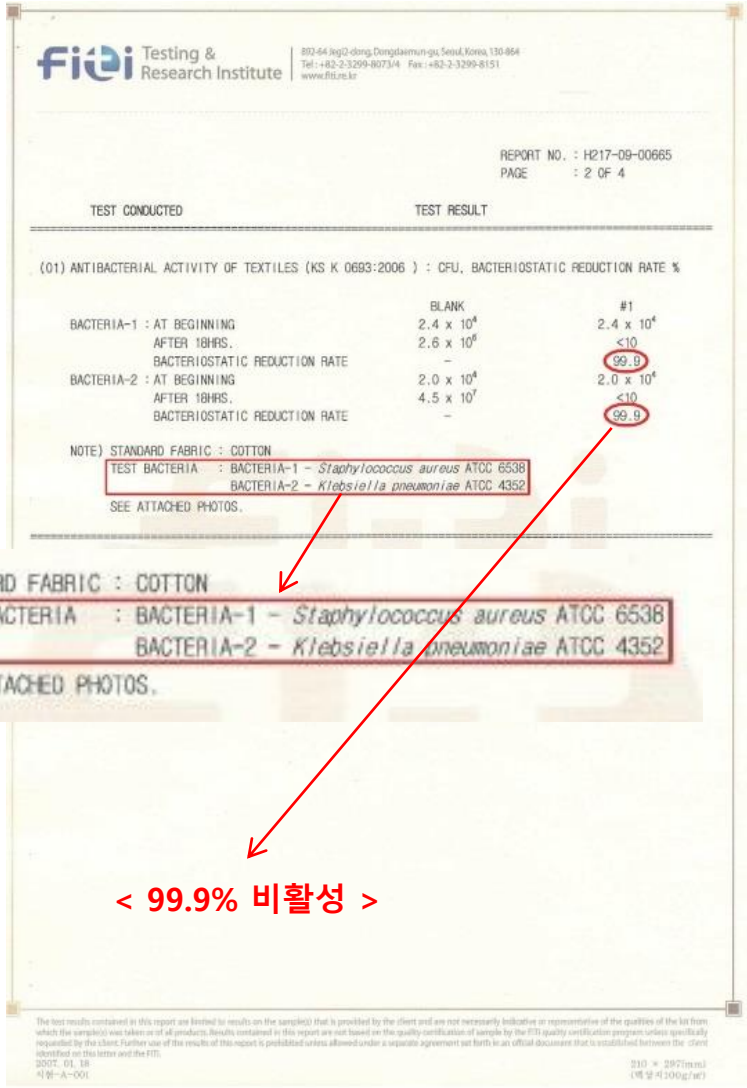
지속성
(Persistence)

· 시험기관 : 한국원사직물시험연구원 (FITI시험연구원)
· 면 원단 50회 세탁 후 항균능 검사 : 99% 이상 유지
· 폴리에스터 원단 12개월 경과 후 항균능 검사 : 99% 이상 유지

2. 닥터스페이스 특징

③ 항균성

① 폐렴균 시험성적서



Testing & Research Institute

REPORT NO. : H217-09-00665
PAGE : 2 OF 4

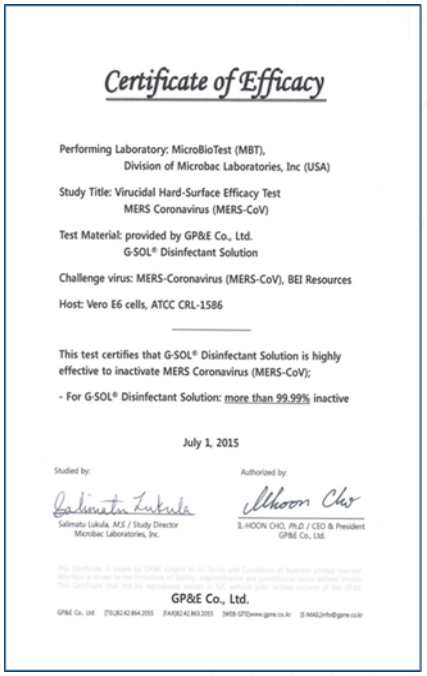
TEST CONDUCTED		TEST RESULT	
		BLANK	#1
(01) ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF TEXTILES (KS K 0693:2006) : CFU, BACTERIOSTATIC REDUCTION RATE %			
BACTERIA-1 : AT BEGINNING		2.4×10^4	2.4×10^4
	AFTER 18HRS.	2.6×10^6	<10
	BACTERIOSTATIC REDUCTION RATE	-	99.9
BACTERIA-2 : AT BEGINNING		2.0×10^4	2.0×10^4
	AFTER 18HRS.	4.5×10^7	<10
	BACTERIOSTATIC REDUCTION RATE	-	99.9

NOTE) STANDARD FABRIC : COTTON
TEST BACTERIA : BACTERIA-1 - *Staphylococcus aureus* ATCC 6538
BACTERIA-2 - *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4352
SEE ATTACHED PHOTOS.

) STANDARD FABRIC : COTTON
TEST BACTERIA : BACTERIA-1 - *Staphylococcus aureus* ATCC 6538
BACTERIA-2 - *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4352
SEE ATTACHED PHOTOS.

< 99.9% 비활성 >

② 메르스 코로나 바이러스 인증서



Certificate of Efficacy

Performing Laboratory: MicroBioTest (MBT), Division of Microbac Laboratories, Inc (USA)

Study Title: Virucidal Hard-Surface Efficacy Test MERS Coronavirus (MERS-CoV)

Test Material: provided by GP&E Co., Ltd. G-SOL® Disinfectant Solution

Challenge virus: MERS-Coronavirus (MERS-CoV), BEI Resources

Host: Vero E6 cells, ATCC CRL-1586

This test certifies that G-SOL® Disinfectant Solution is highly effective to inactivate MERS Coronavirus (MERS-CoV);

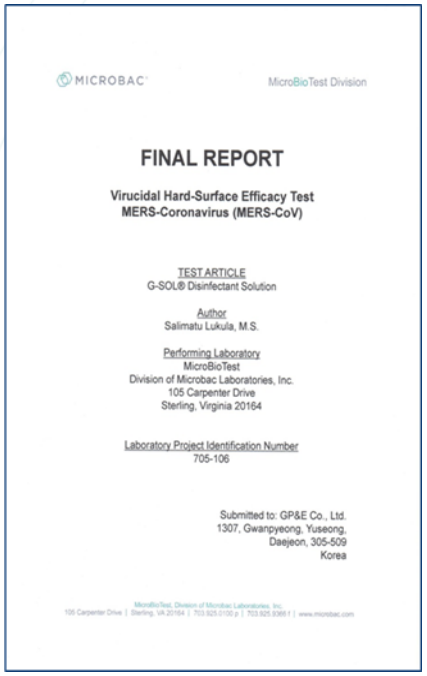
- For G-SOL® Disinfectant Solution: more than 99.99% inactive

July 1, 2015

Studied by: Salimatu Lukula, M.S. / Study Director, Microbac Laboratories, Inc.

Authorized by: Il-HOON CHO, Ph.D / CEO & President, GP&E Co., Ltd.

GP&E Co., Ltd.



MICROBAC MicroBioTest Division

FINAL REPORT

Virucidal Hard-Surface Efficacy Test
MERS-Coronavirus (MERS-CoV)

TEST ARTICLE
G-SOL® Disinfectant Solution

Author
Salimatu Lukula, M.S.

Performing Laboratory
MicroBioTest
Division of Microbac Laboratories, Inc.
105 Carpenter Drive
Sterling, Virginia 20164

Laboratory Project Identification Number
705-106

Submitted to: GP&E Co., Ltd.
1307, Gwanpyeong, Yuseong,
Daejeon, 305-509
Korea

객차 2,018량
살균·탈취

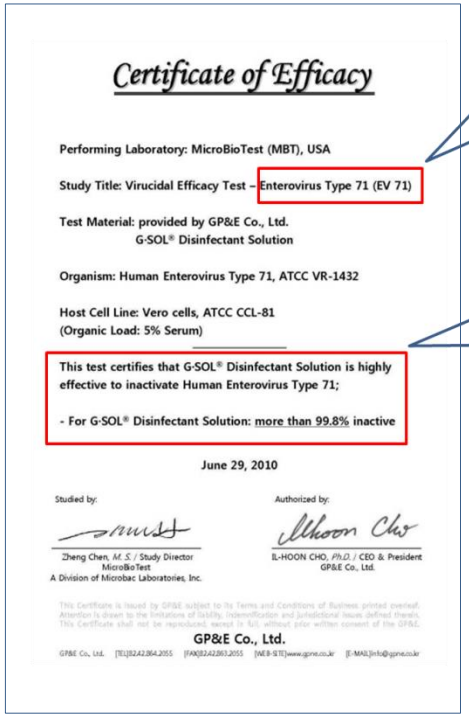
서울메트로 지하철 객차 소독 실시 (2015년)

2. 닥터스페이스 특징

③ 수족구 바이러스 효력 시험

(Enterovirus Type 71)

(미국 Micro Bio Test)



Certificate of Efficacy

Performing Laboratory: MicroBioTest (MBT), USA

Study Title: Virucidal Efficacy Test – Enterovirus Type 71 (EV 71)

Test Material: provided by GP&E Co., Ltd.
G-SOL® Disinfectant Solution

Organism: Human Enterovirus Type 71, ATCC VR-1432

Host Cell Line: Vero cells, ATCC CCL-81
(Organic Load: 5% Serum)

This test certifies that G-SOL® Disinfectant Solution is highly effective to inactivate Human Enterovirus Type 71;

- For G-SOL® Disinfectant Solution: more than 99.8% inactive

June 29, 2010

Studied by: Zheng Chen, M. S. / Study Director, MicroBioTest, A Division of Microbac Laboratories, Inc.

Authorized by: IL-HOON CHO, Ph.D. / CEO & President, GP&E Co., Ltd.

GP&E Co., Ltd.

수족구 바이러스

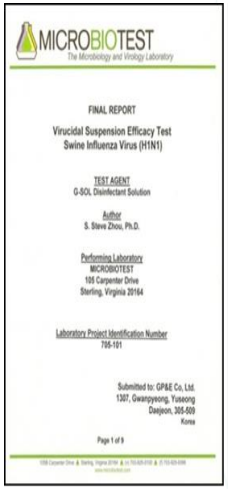
TEST 결과 99.8%까지
수족구 바이러스
비활성화

<질병관리본부 집계 기준>

발생년도	발명인원
2011년	29.3만명
2012년	16.1만명
2013년	19.7만명
2014년	35.5만명
2015년	13.2만명
2016년	50.5만명

④ 신종 인플루엔자, 사스 코로나 바이러스, 인체 인플루엔자, 조류 인플루엔자, 돼지 인플루엔자, 슈퍼박테리아, 대장균, 곰팡이균(백선균), 황색 포도상구균, 살모넬라균(인증서 보유)

실내 오염물질 99.9% 제거



MICROBIOTEST
The Microbiology and Virology Laboratory

FINAL REPORT

Virucidal Suspension Efficacy Test
Swine Influenza Virus (H1N1)

TEST AGENT
G-SOL Disinfectant Solution

Author
S. Steve Zhou, Ph.D.

Performing Laboratory
MICROBIOTEST
105 Carpenter Drive
Sterling, Virginia 20164

Laboratory Project Identification Number
705-101

Submitted to: GP&E Co, Ltd.
1307, Gwanpyeong, Yuseong
Daejeon, 305-509
Korea

Page 1 of 9

신종플루인플루엔자A
(H1N1) 효력시험
MicroBioTest

MICROBIOTEST
The Microbiology and Virology Laboratory

FINAL REPORT

Virucidal Suspension Efficacy Test
Swine Influenza Virus (H1N1)

TEST AGENT
G-SOL Disinfectant Solution

Author
S. Steve Zhou, Ph.D.

Performing Laboratory
MICROBIOTEST
105 Carpenter Drive
Sterling, Virginia 20164

Laboratory Project Identification Number
705-101

Submitted to: GP&E Co, Ltd.
1307, Gwanpyeong, Yuseong
Daejeon, 305-509
Korea

Page 1 of 9

조류독감
(H5N1) 효력시험
MicroBioTest

NELSON
LABORATORIES

FINAL REPORT

VIRAL FILTRATION EFFICIENCY

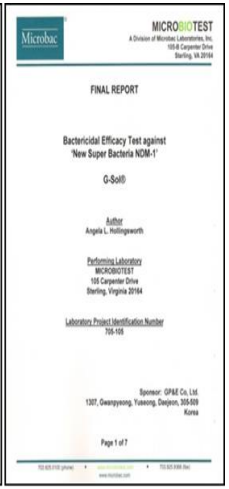
PREPARED FOR:

SUBMITTED BY:

NELSON LABORATORIES, INC.
6300 S. REDWOOD RD.
SALT LAKE CITY UT 84123-6600
801-290-7500

Page 1 of 7

바이러스 필터링
(VFE) 효력시험
Nelson



Microbac
MICROBIOTEST
A Division of Microbac Laboratories, Inc.
105-E Carpenter Drive
Sterling, VA 20164

FINAL REPORT

Bactericidal Efficacy Test against
'New Super Bacteria NDM-1'

G-Sol®

Author
Angela L. Hollingworth

Performing Laboratory
MICROBIOTEST
105 Carpenter Drive
Sterling, Virginia 20164

Laboratory Project Identification Number
705-105

Sponsor: GP&E Co, Ltd.
1307, Gwanpyeong, Yuseong, Daejeon, 305-509
Korea

Page 1 of 7

슈퍼박테리아
(NDM-1) 효력시험
MicroBioTest

2. 닥터스페이스 특징

FDA 등록
(FDA Registration)

· 닥터스페이스(G-SOL) 용액 미국 FDA(식약청) 살균제 등록
· 등록번호 : 3007914014

안전성
(Safety)

· 시험기관 : 한국화학융합시험연구원 (KTR, 한국화학시험연구원)
· 시험방법 : 식약청고시 제1999-61
· 시험결과 : 인체와 피부에 안전성 인증

항균성
(Anti-bacterial)

· 메르스코로나바이러스 원천 차단 인증
· 수족구바이러스, 사스코로나바이러스, 신종인플루엔자, 폐렴균, 슈퍼박테리아, 살모넬라균 등 (美, Micro Bio사, 韓 fiti시험연구원)

탈취성
(Deodorization)

· 시험기관 : 한국건설생활환경시험연구원 (KCL)
· 포름알데히드, 암모니아 등 유해가스 탈취율 100%
· 김포매립지, 난지도 매립지 탈취제로 사용중

지속성
(Persistence)

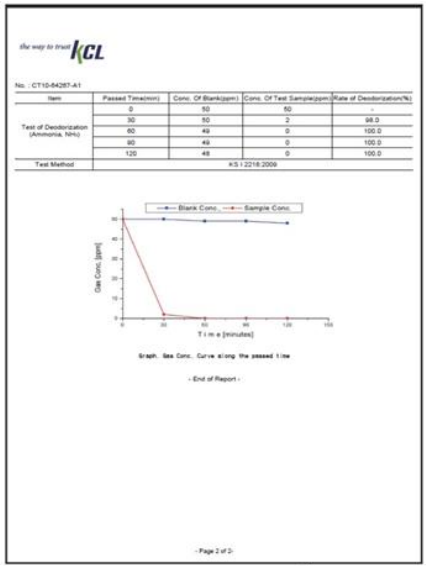
· 시험기관 : 한국원사직물시험연구원 (FITI시험연구원)
· 면 원단 50회 세탁 후 항균능 검사 : 99% 이상 유지
· 폴리에스터 원단 12개월 경과 후 항균능 검사 : 99% 이상 유지

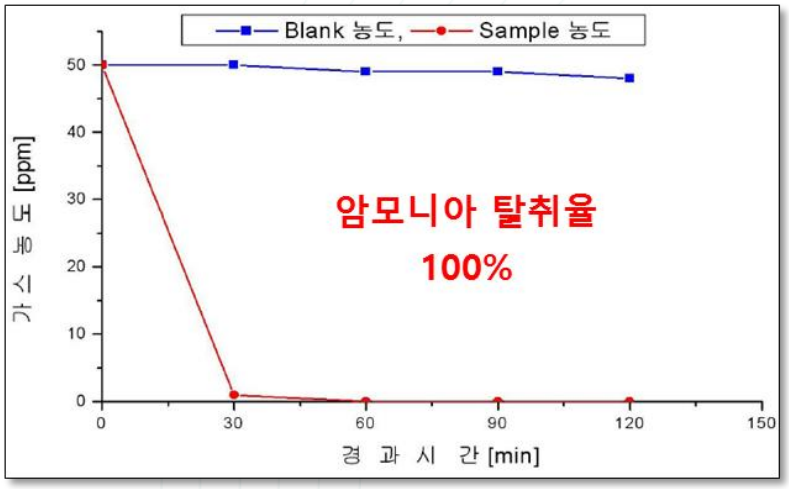
2. 닥터스페이스 특징

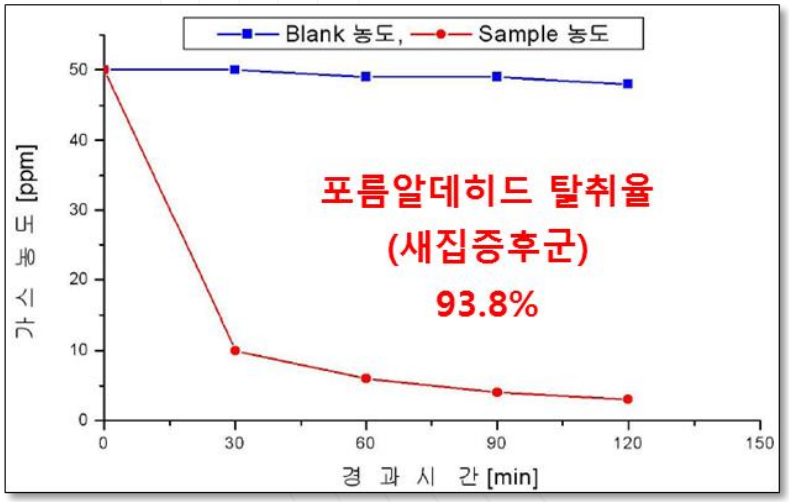
④ 탈취력

실내 공기 오염원인 포름알데히드, 암모니아 등의
유해가스 탈취율이 2시간만에 각각 93.8%, 100%
효과를 가진 **친환경 항균/항바이러스 물질**

(한국건설생활환경시험연구원(KCL) 시험결과)







2. 닥터스페이스 특징

FDA 등록
(FDA Registration)

· 닥터스페이스(G-SOL) 용액 미국 FDA(식약청) 살균제 등록
· 등록번호 : 3007914014

안전성
(Safety)

· 시험기관 : 한국화학융합시험연구원 (KTR, 한국화학시험연구원)
· 시험방법 : 식약청고시 제1999-61
· 시험결과 : 인체와 피부에 안전성 인증

항균성
(Anti-bacterial)

· 메르스코로나바이러스 원천 차단 인증
· 수족구바이러스, 사스코로나바이러스, 신종인플루엔자, 폐렴균,
슈퍼박테리아, 살모넬라균 등 (美, Micro Bio사, 韓 fiti시험연구원)

탈취성
(Deodorization)

· 시험기관 : 한국건설생활환경시험연구원 (KCL)
· 포름알데히드, 암모니아 등 유해가스 탈취율 100%
· 김포매립지, 난지도 매립지 탈취제로 사용중

지속성
(Persistence)

· 시험기관 : 한국원사직물시험연구원 (FITI시험연구원)
· 면 원단 50회 세탁 후 항균능 검사 : 99% 이상 유지
· 폴리에스터 원단 12개월 경과 후 항균능 검사 : 99% 이상 유지

2. 닥터스페이스 특징

⑤ 지속성

- 면 원단에 닥터스페이스를 분사하고 **50회 세탁 후** 항균능 검사 결과 **99% 이상 유지**

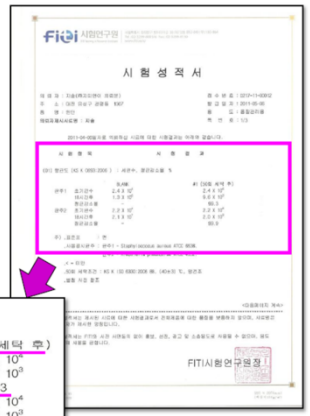
- 폴리에스터 원단에 닥터스페이스를 분사하고 **12개월 경과 후** 항균능 검사 결과 **99.9% 이상 유지**

(FITI시험연구원(한국원사직물시험연구원))

항균력 지속 시험 결과-I (세탁시험)

➢ 50회 세탁(면 원단) 후에도 항균능 99% 이상 유지
*FITI시험연구원(한국원사직물시험연구원)

항균력 지속 탁월


시 험 성 적 서

(01) 항균도 (KS K 0693:2006) : 세균수, 정균감소율 %

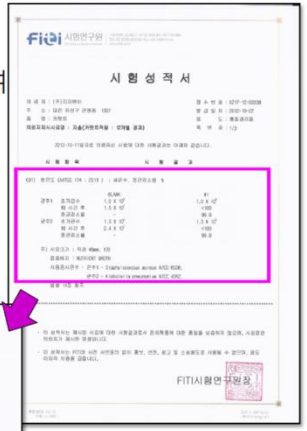
		BLANK	#1 (50회 세탁 후)
균주1	초기균수	2.4×10^4	2.4×10^4
	18시간후	1.3×10^6	9.6×10^3
	정균감소율	-	99.3
균주2	초기균수	2.2×10^4	2.2×10^4
	18시간후	2.1×10^7	2.0×10^3
	정균감소율	-	99.9

주) .표준포 : 면
.사용공시균주 : 균주1 - Staphylococcus aureus ATCC 6538.
균주2 - Klebsiella pneumoniae ATCC 4352.

항균력 지속 시험 결과-II (Aging 시험)

➢ 폴리에스터 원단에 지솔®(G·SOL®)용액을 적용하여 12개월 경과 후에도 항균능 99.9% 이상 유지
*FITI시험연구원(한국원사직물시험연구원)

항균력 지속 탁월


시 험 성 적 서

(01) 항균도 (AATCC 174 : 2011) : 세균수, 정균감소율 %

		BLANK	#1
균주1	초기균수	1.0×10^5	1.0×10^5
	18 시간 후	1.5×10^7	<100
	정균감소율	-	99.9
균주2	초기균수	1.3×10^5	1.3×10^5
	18 시간 후	2.4×10^7	<100
	정균감소율	-	99.9

주) 시료크기 : 직경 48mm, 1장
접종배지 : NUTRIENT BROTH
사용공시균주 : 균주1 - Staphylococcus aureus ATCC 6538.
균주2 - Klebsiella pneumoniae ATCC 4352.

3. 닥터스페이스 제안

닥터스페이스는 자동분사기를 통해

공간을 항균 + 탈취하는 제품입니다 !!!

(VAT 포함)

구분	용액금액 (1개 기준)	자동분사기 (1회 설치 / 대)	렌탈기간
닥터스페이스 (220ml 용액 + 일반형분사기)	33,000원	7,700원	1년 이상

※ 매일 30분 단위로 분사시 2개월 사용

※ 닥터스페이스 커버리지 : 약 17㎡ ~ 33㎡

※ 설치장소 및 수량에 따라 설치비 별도 산정

4. 닥터스페이스 적용 사례

● 공공기관

- 종로구청, 성북구청, 구로구청, 용산구청 은평구청, 노원구청, 포천시청, 성동구청, 용산구보건소, 고양시주민센터, 시립화정도서관
- 서울메트로 긴급방역(2,018량)
- 고창군 8개읍 경로당 319개소 납품
- 난지도 & 김포한강신도시자원화센터 납품
- 세종시 수질복원센터 납품

● 병원 및 학교

- 차병원(서울역센터), 제일케어요양병원, 용산구보건소, 아란테산후조리원
- 서울대학교학군단, 녹번초등학교, 장곡초등학교, 송우고등학교, 고양시어린이집연합회
- 서울복지병원장례식장, 한독병원장례식장, 영등포장례식장
- 현대아산병원, 중앙대학병원 검토 중

Dr. SPACE
닥터 스페이스

● 기업체 & 음식점

- kb증권, 우리은행, NH농협은행, kt엠모바일, CIH건설, HB네트웍스, 유베이스 본사, 천둥산레져피아
- 한정식청솔나무, 평강, 소소당
- 현대백화점 등록 제품

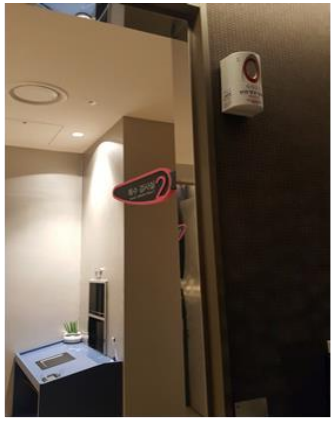
● 숙박업체

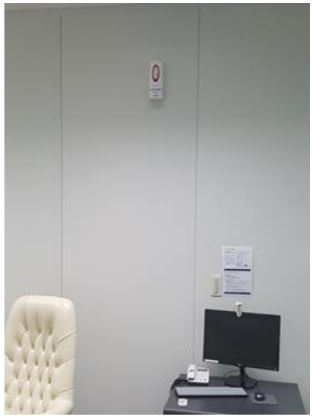
- XYM 구리점, 프린스호텔, 스위스호텔
- 엠스페이호텔, 인터컨티넨탈호텔 검토중
- 호텔엔조이 협력사
- 2017년 호텔페어 초청 참석(코엑스)

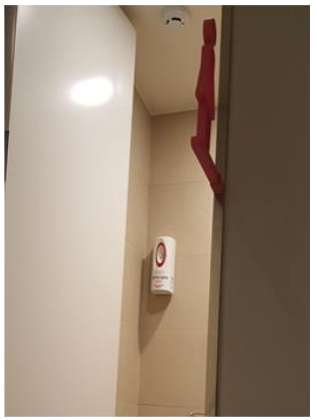
4. 닥터스페이스 적용 사례

● 차여성병원 차여성의학연구소(서울역센터)

- 기존 일반 화학방향제 사용중이었으나, 진한 향으로 인한 두통 등 고객 Claim 발생
- 닥터스페이스 일전기간 시범 운영 후 닥터스페이스로 전격 교체 설치







4. 닥터스페이스 적용 사례

용산구청

종로구청

서울시설공단 시민을 미소짓게, 서울을 아름답게

Reserve Officer Training Corps 대한민국을 이끌어 갈 리더의 자긍심 서울대학교 학군단

SEOUL NOKBUN ELEMENATARY SCHOOL 서울녹번초등학교

서울장곡초등학교 Seoul Janggok Elementary School

송우고등학교 Songwoo High School

고양시사립(민간) 어린이집연합회

은평구청

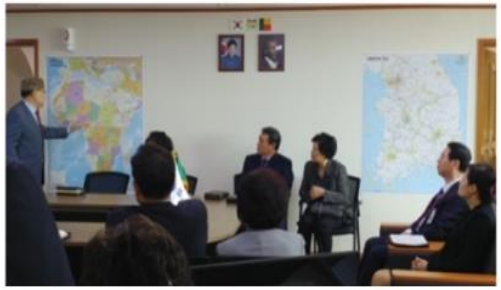
성북구청

노원구청

- 구로구청
- 성동구청
  - 관내 학교,어린이집,경로당 403개소
- 포천시청
- 고양시 주민센터
- 고양시립 화정도서관
- 용산구 보건소
- 유베이스 본사

4. 닥터스페이스 적용 사례

● 베닌공화국 영사관



4. 닥터스페이스 적용 사례

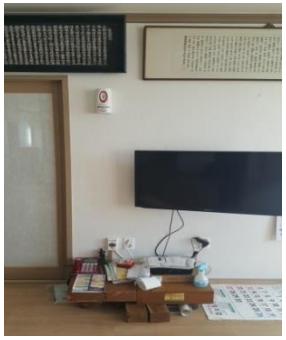
● 호텔페어2017 초청업체 참여

- 2017.02.22일 ~ 02.24일 (삼성동 코엑스 D 홀 전시관)

4. 닥터스페이스 설치 및 적용 사례

● 전라북도 고창군 8개면 319개소 경로당 설치

- 고수면, 아산면, 공음면, 상하면, 해리면, 무장면, 성송면, 대산면

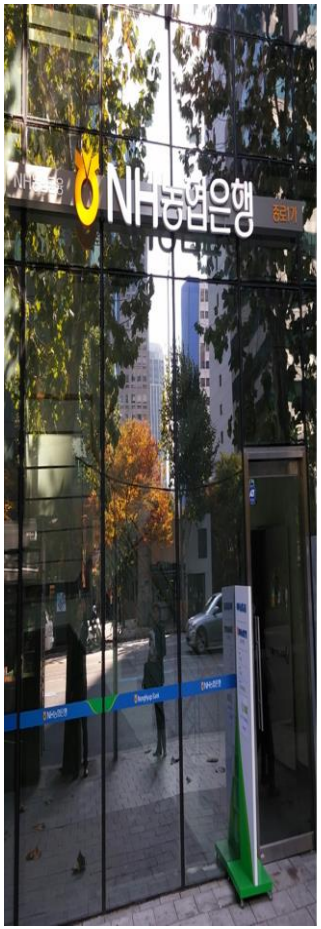


4. 닥터스페이스 적용 사례

객차 2,018량

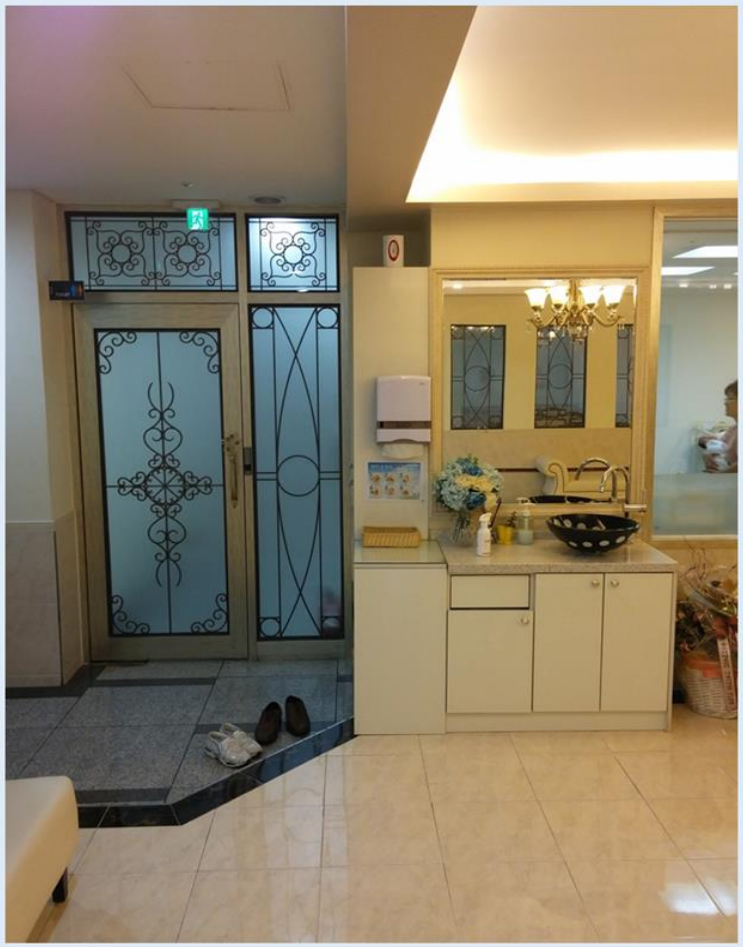
살균·탈취

4. 닥터스페이스 적용 사례



4. 닥터스페이스 적용 사례

(산후조리원 & 신생아실)



4. 닥터스페이스 적용 사례

5. 닥터스페이스 인증서 및 인증기관

Dr. SPACE
닥터스페이스

국내·외 인증서와 시험성적서

국내·외 인증기관

유망중소기업 지정
한국원자력연구원
2003년 2월

한국기술인증
산업자원부 기술 표준원
2003년 6월

기업부설연구소 인증
한국산업기술진흥협회
2003년 2월

다산기술상 수상
한국경제신문사
2003년 10월

부품소재전문기업 인증
MOCIE (산업자원부)
2004년 7월 9일

기술개발시범기업 지정서
기업은행
2003년 2월

New Excellent Technology
MOST(과학기술부), (HIC)
2006년 3월 10일

기술 혁신형 중소기업 인증
SMBA (중소기업청) Grade A
2006년 6월 23일

제5회 창업보육센터 입주기업경연대회 표창
기업은행
2003년 11월

세계일류상품 & 세계일류기업인증
MOCIE(산업자원부)
2005년 6월 30일

ISO 9001, ISO 14001
KIC (한국 국제규격 인증원)
2006년 1월 19일

부품 소재 전문 기업 확인
지식경제부
2007년 7월

자율안전확인 인증
한국생활환경시험연구원
2007년 8월

US FDA Assign
Registration No. is 3007914014
G-Sol _ Disnfectant로 등록

New Technology(NT)
산업자원부 기술 표준원, 신기술 인증
2003년 6월 30일

한국 로하스 어워드 수상
한국로하스 협회
2009년 5월

벤처기업 확인
기술보증기금
2009년 3월

Dr. SPACE
닥터스페이스

감사합니다.

1877-0077