

신바이오틱스 유산균이
바이러스의 외벽을 감싸는
단백질과 지방을 분해
코로나19 바이러스
각종 유해 바이러스
99.9% 불활성화



미국 FDA 승인

단백질을 아미노산으로
지방을 지방산으로
분해하여 불활성화
시키는 자연식품

BD ferm 신바이오틱스
바이오 스프레이

매일매일 **바이오 스프레이**를 사용하면
면역력이 강화되어 코와 입으로 들어오는
유해세균 및 바이러스를 막고 예방할 수
있습니다!

“153”

코로나 예방습관



1일

5회

3번

바이러스는 단백질과 지방으로 구성되어 있다. **비디펙 신바이오틱스 기술은 단백질을 아미노산으로 지방을 지방산으로 효소 분해함으로써 바이러스 및 유해균을 불활성화시키는 자연식품!** BDFerm Bio Spray는 바이러스 및 유해균 예방, 불활성화 및 박멸할 수 있는 식품이며, 화학제품 알코올은 증발하면 효능이 끝이지만 BDFerm Bio Spray는 바이러스 불활성화와 세균 박멸이 16시간 지속되는 획기적인 바이오 신 기술이다.



“BDFerm Bio Spray”는 코로나-19 바이러스(COVID-19), 고양이 코로나 바이러스 (Feline coronavirus(fCoV), 인플루엔자 바이러스(Influenza A virus,H3N2), 폐렴막대균, 황색포도상구균, 충치균 등의 세균 박멸과 바이러스를 불활성화 시키는 식품이며 세균에 의한 입 냄새 및 충치예방에 도움을 주는 자연 식품이다.

전세계는 지금 코로나 19 로 인해 방역 전쟁 중 (20 세기 최악의 스페인 독감 악몽 재현)

전세계 확진자수는 1,370 만명, 사망자수는 58만명을 넘었으며, 미국만 362만명 확진, 사망자 14만명 발생. 백신개발이 아직 완성되지 않은 가운데 감염 전파를 막지 못해 전세계가 최악의 상황에 치닫고 있다.

더운 나라 (또는 여름철) 와 추운 나라 (또는 겨울철) 에서 겪고 있는 현재 고충은 무엇인가 ?

여름철에는 폭염으로 인해 마스크 착용불편, 습기, 호흡 곤란이 심하며, 자연히 호흡기 노출빈도가 증가한다. 코로나 19, 폐렴 등 은 호흡기 감염 질환이며, 마스크 착용으로 감염 차단하지 못하는 사각지대가 존재한다. 겨울철에는 코점막이 건조하여 호흡기 면역력이 떨어져 바이러스 감염이 급증. 환절기인 가을과 겨울철에는 독감, 폐렴, 코로나 증상을 구별하기 힘들어 대란 발생이 예상되고 있다.(불안감으로 인해 예방 수요 급증)

사회적 거리 , 봉쇄로 해결되나 ? / 실업 쓰나미가 몰려온다 / 바이러스에 절대 취약한 노인층

사회적 거리생활이 정답일수도 있지만, 가정에서, 학교에서, 회사에서 사실상 사회적 거리두기는 불가능하다. 그래서 감염전파 위험성이 존재한다. 미국은 10 주내에 4천만명이 실직하였고 대공황 수준이다. 코로나로 확진되는 순간 격리되므로 일자리는 상실되고, 코로나 감염우려로 인해 사회경제활동이 중단되고 있다. 코로나 확진보다 더 무서운 게 실직의 공포이며, 생존과 직결되므로 예방에 사활을 걸어야 하는 상황. 코로나 때문에 노인층의 병원기피로 인해 폐렴 예방접종이 급감, 가을이후 폐렴 유행 대란 예상 됨.

획기적인 예방 수단이 있는가 ?

무더위에는 특히 마스크를 벗고 호흡기 노출빈도가 높아지므로 마스크와 손소독제로 커버하지 못하여 호흡기 감염 예방을 위한 특단의 대책이 필요하다. 바이오 스프레이로 호흡기 부위의 바이러스 및 유해균을 억제하고 면역력까지 증대시켜 건강해지며, 코로나 감염을 효과적으로 예방할 수 있다면 최상의 결과이다. 다만, 인체에 100% 무해, 안전해야 한다. 얼굴에 뿌리고 먹어도 안전한 바이오 유산균 스프레이가 있다면 완벽한 백신이 나오기 전까지는 최고의 대안이자 해결 방법이 될 것이다.

01

마스크와 손 소독제의 호흡기 감염 사각 지대 해결

02

자기 전 각종 세균의 발원지 구강에 사용, 치아와 잇몸건강에 도움

03

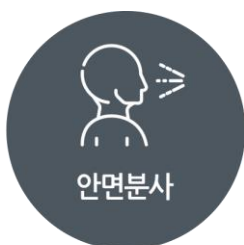
폐렴 및 각종 바이러스 감염에 취약한 노인층에 예방 도움

04

무더운 여름철에 마스크 습기, 호흡곤란, 위생문제에 도움

05

환절기와 겨울철에 면역력 증대 및 건강 유지에 도움



안면분사

구강 세균 효소분해(구강건조 예방, 구취 제거)
코세척 효과(유해세균, 미세먼지 등 억제)
***코로나19 주 감염경로는 호흡기**



피부접촉

얼굴, 손바닥, 안경 마스크 겹면, 속면 등 피부와 밀접하게 접촉 상태로 있는 모든 제품에 사용



일상 생활 속
감염원

핸드폰, 지갑, 신발, 모자, 옷, 손수건, 장갑, 가방, 매트, 자동차 내부, 반려동물, 대중시설 문손잡이, 컴퓨터 키보드, 외투, 침구, 운동기구, 엘리베이터 버튼, 대중식당 테이블, 의자 등



제품	비디펙 바이오 스프레이
유형	기타 가공식품
주성분	신바이오틱스
용량	30ml

1일 3~5회, 회당 2~3번 정도를 코 주위, 입안 및 손바닥, 마스크 등 원하는 곳에 분사하면 됩니다. 안면 부위에 뿌릴 때는 1일 5회 이상 얼굴 전면과 입안에 분사하여 코 점막 및 구강 내 건조함을 예방하고 구강 내 세균을 효소 분해합니다.

세계 유일 비디펴의 신바이오틱스 기술 (Synbiotics = Prebiotics + Probiotics)

인류는 수 세기동안 살아있는 생명체인 세균을 대상으로 항생제로만 대응해 왔다. 그러나 **COVID-19 바이러스**는 생명체가 아닌 무생물(단백질+지방)이므로 효소분해(썩힘)를 통해서 불활성화시키는 방법이 최선이다.

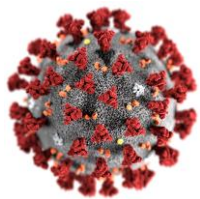
Bdferm Synbiotics Bio-spray는 효모식품으로 인간의 피부 등에서 생존하는 미생물 등과 함께 효모가 만들어내는 효소를 통해서 바이러스를 분해시키는 기전이다.

COVID-19 바이러스는 무생물(단백질+지방)이다. 바이러스는 살아있는 세포 속에서 숙주를 만나서 활성화 된다. 따라서 바이러스를 막기 위해서는 **바이러스가 숙주를 만나기전에 효소 분해로 불활성화**시키는 것이다.

비디펴 바이오 스프레이를 우리 몸에 뿌리게 되면 바이러스의 단백질은 아미노산으로 지방은 지방산으로 효소 분해된다. 또한 **Bdferm Synbiotics Bio-spray는 우점종 효모식품으로 유용한 미생물이 16시간 이상 생존하여 활동한다.** 따라서 활성화된 바이러스에도 계속 작용하여 사멸시킨다. **Bdferm Bio-spray는 신바이오틱스 효모식품으로 효소분해 기전을 이용하여 바이러스를 잡는 원리이며, 비디펴가 가진 세계적인 독점 기술이다.**

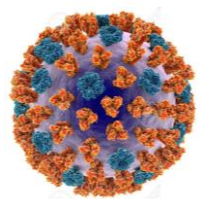
이미 양성화된 코로나 바이러스 환자의 경우

1. 초기 환자일 경우 대부분 7일 이내에 효과가 있다.
2. 10일 이상이 지난 환자일 경우 효과를 나타내는 시간이 더 오래 걸릴 수 있다.



코로나 바이러스(COVID-19)

발열, 권태감, 기침, 호흡곤란 및 폐렴 등 경증에서 중증까지 다양한 호흡기 감염증이 나타나며, 그 외 가래, 인후통, 두통, 객혈과 오심, 설사 등도 나타난다. 2019년 12월부터 코로나 바이러스는 전 세계적으로 유행하기 시작했고, 현재도 계속 진행중으로 전체 치명률은 3.4%(WHO 3.5%)정도이다.



인플루엔자 바이러스(Influenza-H3N2)

매년 겨울만 되면 “독감”으로 불리는 병으로 인플루엔자 바이러스가 호흡기(코, 인두, 기관지, 폐 등)을 통하여 감염되는 병으로서 인플루엔자는 끊임없이 변종을 일으키는 200종 넘는 바이러스가 원인으로 발생하는 ‘감기’와는 달리 심한 증상을 나타내거나 생명이 위험한 합병증(폐렴 등)을 유발할 수 있는 질병이다.

한국화학연구원
Korea Research Institute of Chemical Technology

CEVI융합연구단
Center for Convergent Research of Emerging Virus Infection

시험성적서
(Certificate of Testing)

의뢰인	담당자	김재현	전화	010-2699-6921
	소속	(주)비디펴	메일	jehyeon2003@naver.com
	주소	경기 성남시 수정구 성남대로1542번길 14, 1층 101호		
의뢰내용	바이러스 불활화 시험			
시료	바이오스프레이	시험 의뢰일	2020.05.22	
용도	품질관리용			
시험바이러스	Feline coronavirus (FCoV)	세포주	CRFK 세포	
시험번호	2020777	시험기간	20.06.29 ~ 07.04 (5 d)	
시료 상태	액상	시험농도	0%, 90% (사용 권장농도: 100%)	
UV조사 시간	10 분, 1 시간, 16 시간	역가측정	CPE/MTT (원미경 관찰 병행)	
시험온도	실온(약 23°C)	시험장여차	이중교	
시험방법	시료와 바이러스를 튜브에 넣고 (90%/10%) 회전교반기를 이용하여 섞어주었으며, 시간별로 일부를 회수하고 0.45 um 막필터로 여과한 액의 바이러스 역가를 측정했음.			

시험 결과

Sample Name	Concent.	Virus Name	Concent.	Virus reduction (log)			Virus reduction (%)		
				10 min	1 h	16h	10 min	1 h	16h
경수 (hard water)	90%	FCoV	10%	<0.00	<0.00	<0.00	0%	0%	0%
바이오스프레이	90%	FCoV	10%	1.84	2.80	>3.25	98.961%	99.942%	>99.946%

* 결론: 시료와 바이러스를 섞은 10 분 후 부터 바이러스 감소가 관찰되었으며, 16시간 후에는 현미경관찰가능 농도까지 바이러스 감염이 관찰되지 않았음 (바이러스 감소, 로그값 3.2 이상) .

2020 년 07월 14 일

Korea Research Institute of Chemical Technology

Center for Convergent Research of Emerging Virus Infection

시험책임자: 이종교 (Chong-Kyo Lee) (인)

한국화학연구원
Korea Research Institute of Chemical Technology

CEVI융합연구단
Center for Convergent Research of Emerging Virus Infection

시험성적서
(Certificate of Testing)

의뢰인	담당자	김재현	전화	010-2699-6921
	소속	(주)비디펴	메일	jehyeon2003@naver.com
	주소	경기 성남시 수정구 성남대로1542번길 14, 1층 101호		
의뢰내용	바이러스 불활화 시험			
시료	바이오스프레이(생균활유)	시험의뢰일	2020년 5월 22 일	
용도	품질관리용			
시험바이러스	Influenza A virus (human, H3N2)	세포주	MDCK 세포	
시험번호	2020776	시험기간	20.06.29 ~ 07.03 (4 d)	
시료 상태	액상	시험농도	0%, 90% (사용 권장농도: 100%)	
UV조사 시간	10 분, 1 시간, 16 시간	역가측정	CPE/MTT (원미경 관찰 병행)	
시험온도	실온(약 23°C)	시험장여차	이중교	
시험방법	시료와 바이러스를 튜브에 넣고 (90%/10%) 회전교반기를 이용하여 섞어주었으며, 시간별로 일부를 회수하고 0.45 um 막필터로 여과한 액의 바이러스 역가를 측정했음.			

시험 결과

Sample Name	Concent.	Virus Name	Concent.	Virus reduction (log)			Virus reduction (%)		
				10 min	1 h	16h	10 min	1 h	16h
경수 (hard water)	90%	FluA	10%	<0.00	<0.00	<0.00	0%	0%	0%
바이오스프레이	90%	FluA	10%	3.53	4.49	>4.94	99.971%	99.997%	>99.998%

* 결론: 시료와 바이러스를 섞은 10 분 후 부터 바이러스감소가 관찰되었음 (바이러스 감소, 로그값 3.5 이상) .

2020 년 07월 14 일

Korea Research Institute of Chemical Technology

Center for Convergent Research of Emerging Virus Infection

시험책임자: 이종교 (Chong-Kyo Lee) (인)

고양이 코로나 바이러스 및 인플루엔자 바이러스 99.9% 불활성화

시험보고서
(코로나19 바이러스 사멸시험)

의뢰사	(주)비디펴	
의뢰인	김재현	
의뢰물질	비디펴 신바이오틱스	
주소	경기도 성남시 수정구 성남대로 1542번길 14	
시작일	2021년 2월 16일	
종료일	2021년 2월 23일	
시험명	코로나19 바이러스에 대한 물질 효능평가	
시험조건	바이러스역가	1x10 ⁷ TCID ₅₀ /ml
	처리시간	15분
시험바이러스	SARS-CoV-2(NCCP:43326)	
시험세포	Vero E6(Monkey kidney cell line)	

시험결과

시험	감소율(%)	처리온도(°C)	처리시간	결과	시험방법
Corona 19 virus의 사멸시험	양성대조군과 비교하여 감소한 비율	상온	15분	99.9%이상 사멸	TCID ₅₀

시험책임자 : 이성근

2021년 2월 25일

전북대학교
인수공통전염병연구소

비 디 펴 바 이 오
스 프 레 이 의 핵 심
기술인 신바이오틱스
유산균이 바이러스의
외 벽 을 감 싸 는
단 백 질 과 지 방 을
완벽히 분해하여

코로나19 바이러스 99.9% 사멸

CERTIFICATE OF ANALYSIS Venture by Tomorrow

ALLPASSBIO

발급번호	2020-R-M-0089	접수번호	2020-M-0074
발급일자	2020-02-28	접수일자	2020-02-26
의뢰자	㈜비디팜(한영대 마이크로바이옴연구소) 경기도 성남시 수정구 성남대로 1542번길 14(복정동)		
시료명	비디팜 바이오 스프레이		
제품유형	-		
제조일자	-		
유통기한	-		
시험목적	품질관리		
시험방법	미생물 생육 억제 실험 APB-KQP-02-2018		

시험항목	감소율(%)
<i>Lactobacillus casei</i> 살균력 테스트	99.99

*사용균주, 배양조건, 접종균수
Lactobacillus casei 37°C 48시간 2.07 × 10⁸ CFU/mL
 *시험조건 : 시험균과 시료를 혼합하고 상온에서 방치 후 균수 측정
 *감소율(%) : [(초기균수 - 시간 경과 후 균수)/초기균수] × 100

2020년 2월 28일

ALLPASSBIO 올패스바이오

42158, 대구광역시 수성구 신천동로136, TEL.053.217.2477 / FAX.053.289.2477 www.allpassbio.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS Venture by Tomorrow

ALLPASSBIO

발급번호	2020-R-M-0090	접수번호	2020-M-0074
발급일자	2020-02-28	접수일자	2020-02-26
의뢰자	㈜비디팜(한영대 마이크로바이옴연구소) 경기도 성남시 수정구 성남대로 1542번길 14(복정동)		
시료명	비디팜 바이오 스프레이		
제품유형	-		
제조일자	-		
유통기한	-		
시험목적	품질관리		
시험방법	미생물 생육 억제 실험 APB-KQP-02-2018		

시험항목	감소율(%)
<i>Streptococcus mutans</i> 살균력 테스트	99.99

*사용균주, 배양조건, 접종균수
Streptococcus mutans 37°C 48시간 1.83 × 10⁸ CFU/mL
 *시험조건 : 시험균과 시료를 혼합하고 상온에서 방치 후 균수 측정
 *감소율(%) : [(초기균수 - 시간 경과 후 균수)/초기균수] × 100

2020년 2월 28일

ALLPASSBIO 올패스바이오

42158, 대구광역시 수성구 신천동로136, TEL.053.217.2477 / FAX.053.289.2477 www.allpassbio.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS Venture by Tomorrow

ALLPASSBIO

발급번호	2020-R-M-0091	접수번호	2020-M-0074
발급일자	2020-02-28	접수일자	2020-02-26
의뢰자	㈜비디팜(한영대 마이크로바이옴연구소) 경기도 성남시 수정구 성남대로 1542번길 14(복정동)		
시료명	비디팜 바이오 스프레이		
제품유형	-		
제조일자	-		
유통기한	-		
시험목적	품질관리		
시험방법	미생물 생육 억제 실험 APB-KQP-02-2018		

시험항목	감소율(%)
<i>Actinomyces viscosus</i> 살균력 테스트	99.99

*사용균주, 배양조건, 접종균수
Actinomyces viscosus 37°C 48시간 1.46 × 10⁸ CFU/mL
 *시험조건 : 시험균과 시료를 혼합하고 상온에서 방치 후 균수 측정
 *감소율(%) : [(초기균수 - 시간 경과 후 균수)/초기균수] × 100

2020년 2월 28일

ALLPASSBIO 올패스바이오

42158, 대구광역시 수성구 신천동로136, TEL.053.217.2477 / FAX.053.289.2477 www.allpassbio.com

각종 유해균(폐렴막대, 황색포도상구균, 충치균) 99.9% 살균

TEST RESULT	2020-R-M-0091		
TEST ITEM		Result value(CFU/mL)	Decrease(%)
Sterilization Test		ND	99.99
<i>Actinomyces viscosus</i> ATCC 15987			
TEST RESULT	2020-R-M-0088		
TEST ITEM		Result value(CFU/mL)	Decrease(%)
Sterilization Test		ND	99.99
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231			
TEST RESULT	2020-R-M-0087		
TEST ITEM		Result value(CFU/mL)	Decrease(%)
Sterilization Test		ND	99.99
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 4352			
TEST RESULT	2020-R-M-0086		
TEST ITEM		Result value(CFU/mL)	Decrease(%)
Sterilization Test		ND	99.99
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538			
TEST RESULT	2020-R-M-0090		
TEST ITEM		Result value(CFU/mL)	Decrease(%)
Sterilization Test		ND	99.99
<i>Streptococcus mutans</i> ATCC 25175			

Exposure time : 3min

비디팜 바이오스프레이의 유해균 살균력 99.9%

단백질을 아미노산으로
지방을 지방산으로
분해하여 불활성화 시키는 식품

BDferm 신바이오틱스 바이오 스프레이

Super Synbiotics Technology 상담 전화 02) 572-2101



미국 FDA 승인

