

🔍 "은" 분산 특허출원한 마스크



코로나 바이러스 사멸 시키는 마스크

코로나 바이러스 멸균 시험 1시간 이내 최고 97%



(주)코리아엠씨
KOREA MC



나를 지키는 마스크

36.5 °C





36.5°C 상품 제안서

"특허출원" 나를 지키는 항바이러스 마스크



(주)코리아엠씨
KOREA MC

AG 36.5°C
KOREA MC

기업정보 : (주)코리아엠씨

대표자	김 현 숙	담당자: 이종인 이사
사업자	134-87-32048	010-9280-1875
업태.종목	제조업(마스크)	vs20000@naver.com

상품명 : 36.5°C 항바이러스 마스크

제품정보	가로 204mm x 세로 156mm 흰색의 가로 접이식 마스크	3D
원부자재	겉감50g(크린손, 국내산), 안감20g(라크, 국내산), 코편(알루미늄, tga 국내산), 귀끈(SM테크, 국내산), MB필터(폴리프로필렌+은, 국내산 특허출원 자체제작)	ALL 국내산

시험성적서 및 제품의 특징

코로나바이러스 불활화검증 시험 (바이로PS)	폼알데히드 검출시험 (한국의류시험연구원)
4대균주 항균시험 (FITI, 한국의류시험연구원)	KC안전성검사 (한국의류시험연구원)
유해물질검사 (한국SGS)	3세이하 KC 검사 (한국의류시험연구원)

특허출원 정보 : 상표출원 36.5°C

1.다양소재에 은을 코팅하는 기술 : 코팅과정에서 유기, 무기물질을 사용하지 않음
2.은(ag)를 이용하여 부직포 및 MB필터를 제조하는 기술 : 은코팅 소재를 활용하여 MB필터를 생산
3.은(ag)를 이용하여 마스크를 제조하는 기술 : MB필터를 이용하여 마스크를 제조하는 기술

상품 제안

공급 제안가 : 개별포장 1매 가격 700원 (양산기술 개발로 KF 94가격으로 인하)
상품은 개별 포장하여 1매기준가 이며 , 50매 인박스, 1,000매 아웃박스 단위
인박스, 아웃박스 2월부터 제공

식약처 인증관련

식품의약품안전처 KF 보건용 마스크 등록은 현재 36.5°C 항바이러스 마스크는 "은(ag)"의 기능을 활용하여 만든 세균 및 바이러스에 대한 불활화기능을 가진 마스크입니다. 분집효율, 누설율, 액체저항성, 폼알데하이드 등의 KF80 기준에 적합합니다.

그러나 "약리작용" 때문에 현재 식약처 인증을 받지 못합니다. 의약외품 보건용 마스크의 경우 약리작용이 있으면 인증 되지 않으며 약리작용이 없음을 증명 하여야 합니다. 36.5°C 가장 중요한 기능이 없다면 이는 일반 KF80마스크와 같은 마스크 밖에 되지 않습니다. 하지만 36.5°C 마스크는 약리작용이 강한 마스크이며 보건용마스크의 시험기준 성적서등을 보유하고 안정성검사까지 완료한 마스크이며 원부자재 또한 동일한 기준에 최고급 국내 제조기업에서 만든 제품만을 사용합니다.

제품의 시험성적서

○ MB필터 항균시험 ○



주 소: 경기도 성남시 중원구 동호로 40-9-4

주 명: 푸르토
 (주)에프에스이비엔지 | 영남대학교 병원(주)영남대

발주 번호: M271-20-1975-01
 발주 일자: 2020-12-17
 발주 내용: 2020-12-18
 검 체: 병원대문
 검 번: 1/4

TEST REPORT

● ● ●

해당된 시료에 대한 시험결과를 아래와 같이 알립니다.

■ 시험결과 ■

검체: 병원도어 (검체 ID: 2020-12-18) - 시료종류: door, 검출용도: 검출		결과	비고
검체 1	검출부위 검사	2.2 x 10 ³	-
	10cm 이내 검사	9.3 x 10 ⁴	< 10
	검출부위 검사	2.1 x 10 ³	39.9
검체 2	검출부위 검사	2.1 x 10 ³	-
	10cm 이내 검사	9.3 x 10 ⁴	< 10
	검출부위 검사	-	39.9

※ 주 소 및 주 명

주 소: 경기도 성남시 중원구 동호로 40-9-4, 검출용도: 검출, 검출부위: 10cm 이내, 검출
 시료종류: door, 검출용도: 검출, 검출부위: 10cm 이내, 검출
 주 명: 푸르토 (주)에프에스이비엔지 | 영남대학교 병원(주)영남대

→ 시료 결과 정보 ←



주 소: 경기도 성남시 중원구 동호로 40-9-4

주 명: 푸르토
 (주)에프에스이비엔지 | 영남대학교 병원(주)영남대

발주 번호: M271-20-1975-01
 발주 일자: 2020-12-17
 발주 내용: 2020-12-18
 검 체: 병원대문
 검 번: 1/4

TEST REPORT

● ● ●

해당된 시료에 대한 시험결과를 아래와 같이 알립니다.

■ 시험결과 ■

검체: 병원도어 (검체 ID: 2020-12-18) - 시료종류: door, 검출용도: 검출		결과	비고
검체 1	검출부위 검사	2.2 x 10 ³	-
	10cm 이내 검사	9.3 x 10 ⁴	< 10
	검출부위 검사	2.1 x 10 ³	39.9
검체 2	검출부위 검사	2.1 x 10 ³	-
	10cm 이내 검사	9.3 x 10 ⁴	< 10
	검출부위 검사	-	39.9

※ 주 소 및 주 명

주 소: 경기도 성남시 중원구 동호로 40-9-4, 검출용도: 검출, 검출부위: 10cm 이내, 검출
 시료종류: door, 검출용도: 검출, 검출부위: 10cm 이내, 검출
 주 명: 푸르토 (주)에프에스이비엔지 | 영남대학교 병원(주)영남대

→ 시료 결과 정보 ←



주 소: 경기도 성남시 중원구 동호로 40-9-4

주 명: 푸르토
 (주)에프에스이비엔지 | 영남대학교 병원(주)영남대

발주 번호: M271-20-1975-01
 발주 일자: 2020-12-17
 발주 내용: 2020-12-18
 검 체: 병원대문
 검 번: 1/4

99.9%
항바이러스기능

항바이러스기능

○ 편물원단 항균시험 ○

[illegible]

99.9%
항바이러스기능

항바이러스기능

○ 유해물질 검출시험 ○

[illegible]

유해물질검출시험
불검출

항바이러스기능

○ 폼알데히드 검사 ○

[illegible]

폼알데하이드 검출시험
불검출
이정석검사원

한정선검사원

○ 폼알데히드 검사 ○

[illegible]

불검출

한글서체

○ 3세이하 KC검사 ○

검 사 생 직 서



KATRI 한국유치서협연합회
 서울 15087 서울특별시 강남구 테헤란로15길 30-2 (잠실동)
 TEL: 788-5580 FAX: 788-5570

생직서 번호 : KRCOC-00004895
 발급일 : 11 / 1 (총 13)



1. 연도명				
생직서(출생일)	(의생직서일)	사건 발생 등록번호	474-98-0086	
출생년(출생월)	출생월	생년월	92-12-0802	
한 자		한글명(생년월일) 생년월일 2024.12(생년월일)		

- 검사생직서의 종류 : 연공형(연공형사생직서)의종류에 따라
- 생직서생성목적

출생지역	출생지	생년월일 생자 등록번호	한글등록번호	생년월일
대한민국 서울특별시	Seoul-South Korea Arlingdon-Mark	출생등록번호 920105001	1992080101	생년월일-대문

- 발사기간 : 2025.05.26 ~ 2025.06.01
- 발사대상 :
 - ① 연공형 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상 2024.05-2025.05(2024.5, 31))
 - ② 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상 2024.05-2025.05(2024.5, 1, 31))
- 발사대상 : ☒ 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상)

성명	학명	생년월일	자/본명
한 자 : 김도현			김도현 김도현
			

참고
 ① 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상 2024.05-2025.05(2024.5, 31))
 ② 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상 2024.05-2025.05(2024.5, 1, 31))

발사대상 : ☒ 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상 2024.05-2025.05(2024.5, 31))

2025.06.01



KATRI 한국유치서협연합회
 서울 15087 서울특별시 강남구 테헤란로15길 30-2 (잠실동)
 TEL: 788-5580 FAX: 788-5570

생직서 번호 : KRCOC-00004895
 발급일 : 11 / 1 (총 13)



1. 연도명				
생직서(출생일)	(의생직서일)	사건 발생 등록번호	474-98-0086	
출생년(출생월)	출생월	생년월	92-12-0802	
한 자		한글명(생년월일) 생년월일 2024.12(생년월일)		

- 검사생직서의 종류 : 연공형(연공형사생직서)의종류에 따라
- 생직서생성목적

출생지역	출생지	생년월일 생자 등록번호	한글등록번호	생년월일
대한민국 서울특별시	Seoul-South Korea Arlingdon-Mark	출생등록번호 920105001	1992080101	생년월일-대문

- 발사기간 : 2025.05.26 ~ 2025.06.01
- 발사대상 :
 - ① 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상 2024.05-2025.05(2024.5, 31))
 - ② 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상 2024.05-2025.05(2024.5, 1, 31))
- 발사대상 : ☒ 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상)

성명	학명	생년월일	자/본명
한 자 : 김도현			김도현 김도현
			

참고
 ① 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상 2024.05-2025.05(2024.5, 31))
 ② 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상 2024.05-2025.05(2024.5, 1, 31))

발사대상 : ☒ 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상 2024.05-2025.05(2024.5, 31))

2025.06.01



KATRI 한국유치서협연합회
 서울 15087 서울특별시 강남구 테헤란로15길 30-2 (잠실동)
 TEL: 788-5580 FAX: 788-5570

생직서 번호 : KRCOC-00004895
 발급일 : 11 / 1 (총 13)



1. 연도명				
생직서(출생일)	(의생직서일)	사건 발생 등록번호	474-98-0086	
출생년(출생월)	출생월	생년월	92-12-0802	
한 자		한글명(생년월일) 생년월일 2024.12(생년월일)		

- 검사생직서의 종류 : 연공형(연공형사생직서)의종류에 따라
- 생직서생성목적

출생지역	출생지	생년월일 생자 등록번호	한글등록번호	생년월일
대한민국 서울특별시	Seoul-South Korea Arlingdon-Mark	출생등록번호 920105001	1992080101	생년월일-대문

- 발사기간 : 2025.05.26 ~ 2025.06.01
- 발사대상 :
 - ① 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상 2024.05-2025.05(2024.5, 31))
 - ② 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상 2024.05-2025.05(2024.5, 1, 31))
- 발사대상 : ☒ 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상)

성명	학명	생년월일	자/본명
한 자 : 김도현			김도현 김도현
			

참고
 ① 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상 2024.05-2025.05(2024.5, 31))
 ② 연공형 근무 5년 이상 1년(연공형 근무 5년 이상 2024

불검출
3세이하



36.5'C REPORT



(주)코리아엠씨
KOREA MC

코로나바이러스 시험



검증보고서

은 함유 필터의
코로나바이러스 불활화 효과 검증

시험 취회기관 : (주)코리아엠씨
시험 수행기관 : (주)바이오리텍스
시험 번호 : KRCPC-CV-2023
보고서 발행일 : 2023년 12월 24일



Center for Biopharmaceutical Safety Evaluation
Tel. 043-227-8794

요약 및 결론

본 시험에서는 은 함유 필터에 의한 코로나바이러스 불활화 효과를 시험하였다. 이를 위해 은 함유 필터에 인출한 시(10분, 30분, 60분)에 대한 Human coronavirus (HCoV-OC43)의 불활화 효과를 측정하였다.

은 함유 필터에 의한 불활화 효과 확인시험에서 spiking한 HCoV-OC43 은 함유 필터에서 10분 흡착 후 HCoV-OC43 평균 감소율은 75.26%, 불활화 30분, 60분 흡착 후 평균 감소율은 79.06%가 불활화 되었으며, 60분 흡착 후의 평균 감소율은 95.52%가 불활화 되었다.

Table 1. Summary of results: Inactivation (%) of HCoV-OC43 on the Argent filter

Inactivation (%)	EXP. 1	EXP. 2	Average
Sample treated on Argent filter for 10 min	76.53	73.98	75.26
Sample treated on Argent filter for 30 min	78.53	79.58	79.06
Sample treated on Argent filter for 60 min	97.09	93.95	95.52



Center for Biopharmaceutical Safety Evaluation
Tel. 043-227-8794

시험결과 요약

본 시험에서는 은 함유 필터에 의한 코로나바이러스 불활화 효과를 시험하였다. 이를 위해 은 함유 필터에 의한 Human coronavirus OC43의 불활화 효과를 측정 시간별(10분, 30분, 60분)로 측정하였다.

은 함유 필터에 의한 불활화 효과 확인시험에서 spiking한 HCoV-OC43 은 함유 필터 sample에서 10분 흡착 후 75.26%가 불활화 되었으며, 30분 흡착 후 79.06%가 불활화 되었으며, 60분 흡착 후 95.52%가 불활화 되었다.

Inactivation (%)	EXP. 1	EXP. 2	Average
Sample treated on Argent filter for 10 min	76.53	73.98	75.26
Sample treated on Argent filter for 30 min	78.53	79.58	79.06
Sample treated on Argent filter for 60 min	97.09	93.95	95.52



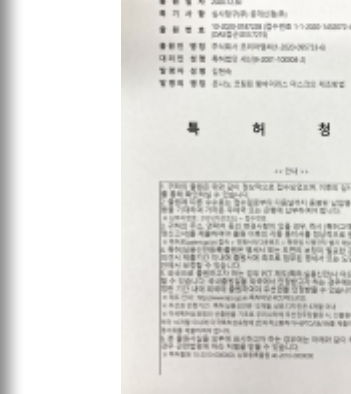
Center for Biopharmaceutical Safety Evaluation
Tel. 043-227-8794

본 시험에서는 은 함유 필터에 의한 코로나바이러스 불활화 효과를 시험하였다. 이를 위해 은 함유 필터에 의한 Human coronavirus OC43의 불활화 효과를 접촉시간별 (10분,30분,60분)로 불활화 정도를 측정하였습니다. Human coronavirus OC43(KBPV-VR-8)는 COVID-19를 일으키는 SARS-CoV-2의 모델 바이러스이며, Betacoronaviruses 속바이러스이다. 실험시간은 실온에서 10분,30분,60분으로 반응시키면서 각 시간에 이를 때 마다 sample로 부터 바이러스를 회수.정량하였습니다.

실험에서 결과는 10분 반응후 평균 75.26% 이었고, 30분 반응후 평균 79.06%이었으며,60분 반응 후 95.52% 이었습니다. 1회 2회 실험중 최고 감소율은 97.09% 였습니다.

실험조건을 10,30분,60분으로 정한 이유는 공기중에 세균은 자연적인 감소량이 생기므로 4시간 8시간, 12시간,24시간 이후의 정균 감소율은 다소 의미가 없다고 판단하여 최단 시간에 코로나바이러스가 소멸하는 검사를 확인하기 위해 다소 짧은 시간으로 시험을 하였습니다.1시간 이내에 평균 95.52%의 수치는 현재 시중에 유통되는 항균마스크(구리,기능성원단)등과 비교하면 엄청난 항균 효과를 입증하였습니다.

36.5'C 특허출원

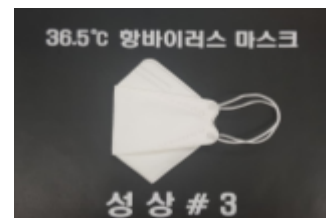
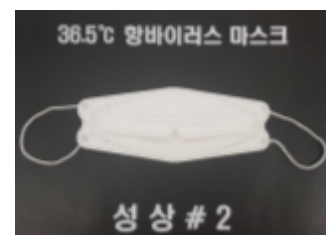
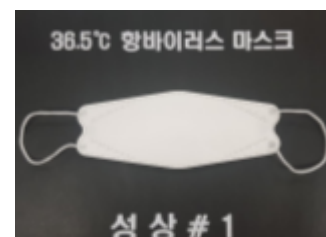


제품의 성상

구성	내용
본체	가로 204mm X 세로 156mm
귀끈	좌 : 180 mm 우 : 180mm 폭: 3.5mm
재질	겉감 50g(국내산), 안감 20g(국내산), MB 필터 40g(국내산) 폴리프로필렌부직포+은 코편(알루미늄 국내산), 귀끈(국내산)

모든 원부자재 구성을 모두 국내 제조기업에서 직접생산 자재만 사용합니다.

기본에 충실한 제조기업 KOREA MC



36.5'C 항바이러스 마스크

36.5'C 항바이러스 마스크는 특허출원한 국내최초 세계최초의 항바이러스 마스크입니다. 많은 기업들이 은(ag)코팅 기술을 도전하였지만 이를 MB필터에 골고루 분산하는데에는 실패 하였습니다. 은분산 과정이 결코 쉽지 않음을 증명하는것입니다. 저희는 보건용 마스크와 동일한 사양으로 생산을 하여 유일하게 유기물질등을 사용하지 않고 바이러스 저항성을 가진 마스크를 개발하였습니다.

또한 보건용마스크 기능중 가장 중요한 분집효율도 현재 85% 수준이지만 94% 이상의 제품개발에도 박차를 가하고 있습니다. 양산성 개발로 인한 구리등을 이용한 마스크 보다 가격적인 매력또한 겸비한 제품 36.5'C는 미세먼지 및 바이러스로 당신을 지켜 드릴것입니다.

※ 본 제안서는 파일의 용량등으로 인한 간략한 제품 설명 및 상품제안서 입니다. 좀더 자세한 내용을 원하신다면 구매 담당자에게 문의 하시면 시험성적서 및 자료를 받아 보실수 있습니다.

모든 제품의 구성은 국내산만 사용합니다.

| 구매문의 |

(주)코리아엠씨

경기도 시흥시 군자로 275

@vs20000@naver.com

마스크 사업부

총괄이사 : 이종인

010-9280-1875