

신작 『외출 시리즈』

저장 안정성이 뛰어난 천연 성분(녹차 카테킨 EGCg)의 힘을 경험해보세요!!



그런 고민을 가지고 계십니까?

마스크 끼기 힘들었는데 벗을 수 있어서 다행...

- 마스크 착용 여부는 어디까지 개인의 판단에 맡겨도 될지 걱정입니다.
- 병원, 노인시설, 혼잡한 전철과 버스 등에서는 마스크 착용을 권장하며, 다른 곳은 괜찮은지 잘 모르겠습니다.

- 완전히 제거할 수 있는 날이 걱정입니다.

마스크 하나만 의지하지 않고 다 같이 할 수 있는 일이 없을까?

그래서



외출 미스트 30ml

가격 JPY900(세금 포함 JPY990)

구강 화장품



사용 포인트

외출 전, 식사 사이, 건조함이 걱정되는 장소나 모임에서 적당량을 분사하여 입, 비강, 눈가 등 얼굴 전체에 골고루 퍼 발라줍니다.

취침 전 구강 내에 퍼지도록 분사하면 구강 케어도 사용할 수 있습니다.

외출 전 EGCg를 2~3회 정도 분사하여 구강 내 흡착되도록 한 후, 비강 점막 및 눈 주위의 점막에 EGCg가 흡착되도록 1회 정도 얼굴 전체에 분사합니다. 3시간 간격으로 하루 3~4회 정도 사용하면 효과적입니다.

또한 그 과정에서 음식을 먹거나 마시게 되면 흡착된 EGCg가 씻겨 나갈 수 있으니 그럴 때는 자주 사용하는 것이 더 효과적입니다.

내복약은 아니지만 삼켜도 문제 없습니다.

외출 타블렛정 36g(포도미)

가격 JPY800(세금 포함 JPY880)

비타민 C 함유 식품



사용 포인트

외출 전이나 식간에 씹지 않고 천천히 입안에서 녹여 먹으면 EGCg가 구강 내 점막에 달라붙게 됩니다.

알갱이가 커서 목에 걸리지 않도록 주의하세요.

* 유당이 함유되어 있어 우유 알러지가 있으신 분은 섭취를 삼가해주세요.

기차

사람 혼잡

학교

이벤트

당신이 외출할 때



※자세한 정보 및 구매는 여기를 클릭하십시오



천연 성분

카테킨 EGCg

Epigallocatechin gallate

놀라운 힘 !!



외출 시리즈

비타민D

- 항산화 작용
- 암 예방 효과

β카로틴

- 항산화작용
- 암 예방 효과
- 면역부활작용

폴리페놀(탄닌)

플라보노이드

카테킨

카페인

- 졸음 방지
- 피로 회복
- 대사 촉진

식이섬유

- 변비 방지
- 암, 당뇨병, 심장 질환 예방 효과
- 간 기능 개선

엽록소

- 소취 효과
- 암 예방 효과
- 신진대사 촉진

비타민 C

- 항산화 작용
- 암 예방 효과
- 면역부활작용

| 주요 카테킨의 종류 | 비율 |
|---|--------------|
| 에피카테킨 Epicatechin | 6.4% |
| 에피갈로 카테킨 Epigallocatechin | 19.2% |
| 에피카테킨갈레이트 Epicatechin gallate | 13.7% |
| 에피갈로 카테킨 갈레이트 Epigallocatechin gallate | 59.1% |

세계 최초의 기술

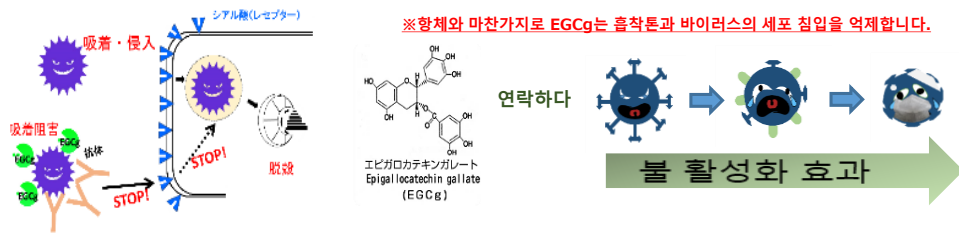
고농축 카테킨(EGCg) 수용액이 성공적으로 안정화됨

카테킨(EGCg) 수용액의 효과 및 특징

천연성분(카테킨 EGCg)으로 바이러스 불활화 신개발!

녹차 카테킨 EGCg는 항바이러스 효과를 기대할 수 있는 천연 성분으로 일본뿐만 아니라 해외에서도 바이러스에 대한 불활성화 효과가 검증 및 발표됐다. 이 천연성분 EGCg에만 특화된 고농축 제형이 개발되어 바이러스 단백질(스파이크 등)과 결합하여 세포내 침입을 방지하고 불활성화 효과가 있는 것이 대학 연구팀의 검증 실험에서 밝혀졌다. 인플루엔자, 신종 코로나바이러스 등 변이를 반복하는 각종 바이러스에

《바이러스의 세포 내로의 흡착 및 침입과 그 비활성화 효과》



카테킨의 약점 극복!!

"제품 특징"

1. 시간이 지나도(약 9개월) 항산화 효과와 각종 효능이 가장 높은 카테킨 EGCg의 생존율은 72%로 차와 큰 차이가 난다.
2. 본 제품은 화학물질(저급알코올, 계면활성제 등)이 전혀 포함되지 않은 원료(식품첨가물)를 사용하였으므로 안심하고 사용하셔도 됩니다.
3. 카테킨 EGCg 특유의 떫은맛, 쓴맛이 느껴지지 않아 사용이 편리합니다.

바이러스의 잠복기

- 신종 코로나
감염에서 발병까지의 잠복기(잠복기)는 약 5일
- 오미크론
발병은 약 3일 내에 발생하며, 99%의 사람들이 7일 이내에 발병합니다.
- 인플루엔자
1~3일에 발병하며 발열은 2~3일 정도 지속됩니다.



콩 지식 : "EGCg(에피갈로카테킨 갈레이트)란 무엇입니까?"

에피갈로카테킨 갈레이트(EGCg)는 카테킨의 일종인 에피갈로카테킨과 갈산의 에스테르로, 아세피갈로카테킨 갈레이트로도 알려져 있습니다. EGCg는 특히 차에 가장 많이 함유되어 있는 카테킨(59.1%)으로 항산화 작용이 강하고 녹차에 많이 함유되어 있으며 홍차에는 EGCg가 테알진으로 전환되기 때문에 함유되어 있지 않다. 이 EGCg는 카테킨 중에서 항산화 효과가 가장 높으며 다음과 같은 다양한 효과가 있는 것으로 알려져 있다.

● 항바이러스 효과

카테킨은 박테리아와 바이러스 모두에 효과적입니다. 바이러스는 세포에서 증식합니다. 인플루엔자 등의 바이러스가 체내에 들어오면 지정된 세포에 부착하는 기능을 가지고 있는데 카테킨이 결합되면 바이러스가 세포에 부착하기 어려워져 세포 내에서 증식할 수 없게 되어 결과적으로 감기 예방에 유용합니다.

● 충치 예방 및 입냄새 예방

충치의 원인은 유탄스균이 치아에 달라붙어 산을 생성했을 때, 이 산이 치아 표면의 법랑질을 녹여 충치에 걸리게 되었다고 합니다. 카테킨은 유탄스균의 성장을 목표로 할 수 있습니다.

● 항균작용

카테킨은 항균작용이 있어 식중독을 일으키는 O-157(장출혈성대장균), 위궤양과 위암을 일으키는 헬리코박터균 등 식중독균의 증식을 억제한다. 식중독과 위궤양 예방에 효과가 있습니다.

- 항산화 효과 ● 항암 효과 ● 콜레스테롤 저하 효과
- 혈당 상승 억제 효과 ● 비만 예방 등

Microorganisms

시클로덱스트린으로 안정화된 Epigallocatechin Gallate 인플루엔자 바이러스 및 인간 코로나바이러스 229E 비활성화

Ryosuke Matsuura¹, Arisa Kawamura¹, Yasunobu Matsumoto^{1,2}, Yoshiki Iida³, Masanori Kanayama³, Masahiko Kurokawa^{4,*} and Yoko Aida^{1,*} 1113-8657 도쿄도 분쿄구 야요이 1-1-1 도쿄대학 농업생명과학대학원
글로벌감염병관리연구실2113-8657 도쿄도 분쿄구 야요이 1-1-1 도쿄대학 농업생명과학대학원 글로벌동물자원과학연구실3HPG Co., Ltd., 3-18-9 Hatchobori, Chuo-ku, Tokyo, 104-00332, 일본4Kyushu University of Health and Welfare, 임상 약학 대학원, 1714-1 Yoshino-cho, Nobeoka, Miyazaki 882-8508, Japan * 통신: b2mk@phoenix.ac.jp (M.K.); yoko-aida@g.ecc.u-tokyo.ac.jp (Y.A.)
개요: 천연 제품은 환경 친화적이고 대부분 무해하기 때문에 매력적인 항바이러스제입니다. 카테킨의 일종인 에피갈로카테킨 갈레이트(EGCg)는 다양한 바이러스를 억제할 수 있는 잘 알려진 천연 항바이러스제입니다. 그러나 EGCg는 쉽게 산화되어 생리 활성을 잃습니다. 이 문제는 EGCg를 시클로덱스트린(CD-EGCg)과 결합하여 극복할 수 있지만, 이 화합물의 항바이러스 효과는 여전히 불분명합니다. 여기서 우리는 Madin-Darby 개 신장(MDCK) 및 MRC-5 세포에서 CD-EGCg가 각각 85.61 및 65.34ppm에서 세포의 50%에 대해 세포독성을 보여줍니다. 또한 CD-EGCg는 주로 4가지 인플루엔자 바이러스 균주 모두에 대한 흡착 단계에서 항바이러스 효과를 나타냅니다(중간 효과 농도(EC50)는 0.93~2.78ppm임). 흡착 후 항바이러스 효과는 덜 강하고 흡착 전 인플루엔자 바이러스에 대한 억제 효과는 관찰되지 않습니다. 또한 인간 코로나바이러스 229E(HCoV-229E)는 CD-EGCg와 HCoV-229E를 혼합하여 짧은 접촉(EC50 = 2.5ppm) 및 긴 접촉 조건(EC50 = 0.5ppm)의 흡착 단계에서 억제되었습니다. 이러한 결과는 CDEGCg가 흡착 단계가 필요한 다양한 바이러스를 효과적으로 억제하고 감염을 예방하는 효과적인 도구임을 시사합니다.

자세한 내용은: *Microorganisms* **2022**, *10*(9), 1796; <https://doi.org/10.3390/microorganisms10091796>

기술적 설명

천연성분으로 바이러스 불활성화 신개발 - 녹차카테킨(EGCg)

2021년 8월 특허출원 <녹차카테킨(EGCg)을 수용액에서 고농도로 안정화시키는 처리기술> 출원신종 코로나바이러스 감염증(코로나19) 확산으로 사회생활이 완전히 달라졌다.백신 및 치료제 개발이 진행되는 가운데 새로운 변이 바이러스주 발생으로 인해 더욱 강력한 예방책이 요구되고 있습니다. 이러한 상황에서 녹차의 카테킨(Epigallocatechin gallate, EGCg)은 잠재적인 항바이러스 효과가 있는 천연성분으로 일본 및 해외에서 바이러스에 대한 불활화 효과가 검증 및 발표되었다.그러나 항산화 효과가 강한 카테킨류와 EGCg는 산화열화에 매우 취약하고 저장 안정성이 부족하여 다양한 제품 개발에 있어 큰 결점으로 작용하고 있다.이러한 안정성 부족을 극복하기 위해 물에서 고농도에서 안정화되는 제제를 개발하였으며, 바이러스에 결합하여 인플루엔자, 신종 코로나바이러스 등 반복적으로 돌연변이를 일으키는 각종 바이러스를 불활성화시키는 효과가 있음을 검증 실험을 통해 입증하였다. 단백질이 세포에 들어가는 것을 막습니다. 바이러스 단백질에 결합하여 불활성화 효과가 있다는 사실도 검증 실험에서 밝혀졌다.- Kyushu University of Health and Welfare 대학 약학부 학장인 Masahiko Kurokawa 교수가 이끄는 연구팀이 다양한 인플루엔자 바이러스의 비활성화 효과에 대한 검증 실험을 수행했습니다.- 신종 코로나바이러스, 사스 바이러스 등 다른 바이러스의 불활성화는 국립 대 연구팀이 검증했다.모든 바이러스의 효과적인 불활성화 확인예방 조치의 새로운 발전주식회사 HPG(도쿄도 주오구, 대표이사 가나야마 마사노리)는 저장 안정성이 우수한 고농축 카테킨 EGCg의 수용성 제형 기술 개발에 성공하여 세계 최초의 가공 기술로 특허 출원을 시작했습니다. 수용액에서 고농도에서 제품을 안정화합니다.

현재 이 수용액 제형은 10,000ppm의 고농도에서 안정화되어 있으며 희석에 의해 농도 조절이 용이하다. 또한 제품을 안정시키는 성분은 모두 후생노동성에서 승인한 식품첨가물이므로 체내에 들어가도 이상반응을 걱정할 필요가 없으며, 어린이나 고령자도 안심하고 섭취할 수 있습니다. 걱정없는 구강관리. 또한 첨가 농도에 따라 불활성화 효과를 나타내면 카테킨 EGCg 특유의 떫은맛, 쓴맛, 변색 등으로 인해 기존 제품 본래의 맛, 향, 색상에 손상이 거의 없으며, 다양한 분야에서 사용할 수 있습니다. - 고농축 카테킨, EGCg 제제의 가능성 현재 시중에는 바이러스 감염을 예방하기 위한 다양한 제품이 나와 있지만 이 기술 제품은 세균뿐 아니라 바이러스에 대한 효과가 매우 크기 때문에 손이 거칠어질 수 있는 알코올 제품을 대체할 수 있다. 주방 및 식품 취급 분야 및 사람뿐만 아니라 조류 독감 및 돼지 독감에 대한 예방 조치로. Kurokawa 연구팀의 검증 데이터 요약록차에는 카테킨이 풍부하게 함유되어 있는데, 카테킨 중 하나인 EGCg(Epigallocatechin Gallate)는 복제 과정에서 바이러스가 세포에 흡착되는 과정을 억제하여 항바이러스 효과가 있는 것으로 알려져 있다. 본 연구에서는 in vitro에서 4종의 인플루엔자 A형 및 B형 인플루엔자 바이러스주에 대해 MDCK(Madin-Darby canine kidney) 세포를 이용한 플라크 감소 분석을 수행하여 EGCg의 항인플루엔자 효과 및 작용기전을 조사하였다. 그들은 MDCK(Madin-Darby canine kidney) 세포를 사용하여 플라크 감소 분석을 수행하여 EGCg의 항인플루엔자 효과를 조사했습니다. 그 결과 EGCg가 인플루엔자 바이러스 4종에 대해 바이러스 입자의 세포 내로의 흡착 또는 유입 과정을 억제함을 확인했다. 구로카와 마사히코의 프로필: 규슈보건복지대학 부학장, 학장, 약학부장의과대학원 생화학과 교수약학

연구 설명: 전통의학 및 건강보조식품으로부터 새로운 항바이러스제 개발 연구, 바이러스 감염의 병인 및 숙주 면역 방어기전 분석 연구, 유전자 치료용 바이러스 벡터 기초연구 등을 수행하고 있습니다. 이러한 연구 외에도 바이러스에 감염된 동물을 이용하여 태아기 및 신생아기에 환경화학물질에 노출되어 발생하는 감염성 질환의 악화 및 대사증후군의 악화를 증명 및 분석하는 연구를 진행하고 있으며, 이를 유지 및 개선에 기여할 수 있는 연구로 하고 있습니다. QOL의. 최근에는 생화학 지식과 실험기법을 이용하여 감염성 질환 및 생활습관병의 병리기전 규명, 새로운 예방 및 치료방법 개발, 환경화학물질의 숙주면역기전에 대한 위해성 평가 등의 연구를 수행하고 있으며, 분자 및 세포 생물학, 유전 공학, 세균학, 바이러스학 및 면역학. 이러한 연구를 위해 연구결과를 효율적으로 환수하여 국민의 삶의 질 유지 및 향상에 기여하는 것을 목적으로 내·외부 연구자(대학, 연구기관, 기업)와 공동연구체계를 구축하고 있습니다. 사회에. 국립대 연구팀 검증자료 요약'감염병 패닉'으로 대표되는 것처럼 각종 감염병은 생명과 사회, 경제에 막대한 피해를 주고 있다. 최근 다양한 물질의 항바이러스 효과에 관심이 집중되고 있으며, EGCg와 같은 식물 유래 성분에 대한 연구가 활발히 진행되고 있다. 이 연구에서는 SARS-CoV-2와 밀접한 관련이 있고 사람에게 감기 증상을 유발하는 인간 코로나바이러스(HCoV)-229E에 대한 EGCg의 항바이러스 효과를 50% Tissue Culture Infectious Dose(TCID50)를 사용하여 측정했습니다. 지표. 결과는 10ppm의 저농도에서 EGCg가 직접 불활성화와 흡착 억제의 시너지 효과로 인해 감염에 대해 일정한 억제 효과가 있음을 보여주었습니다.