



(주)경신바이오
KYEONGSHIN BIO Inc.

(우)16079
경기도 의왕시 오봉산단1로 38
38, Obongsandan 1-ro, Uiwang-si,
Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL. +82-31-461-8090
FAX. +82-31-461-8068
www.sparasis.com

SPARASIS

www.sparasis.com



(주)경신바이오가
대한민국의 건강한 아침을
열어가고 있습니다

CONTENTS

CEO's MESSAGE	04
BRAND STORY & OUR's HISTORY	06
ABOUT β-GLUCAN	08
ABOUT SPARASIS	10
PRODUCTION FACILITY	14
PRODUCT INTRODUCE	16
KYEONGSHIN BIO seen by the MEDIA.	24
COMPANY CERTIFICATION	25
NEW PRODUCT RELEASE PLAN	26



2021년 12월, (주)경신바이오 R&D 연구센터 완공 예정

약이 아닌 식품으로 자연을 닮은, 자연을 담다

(주)경신바이오는 국내 최초로 유산균 발효 꽃송이버섯을 개발하며, 대한민국의 국민건강을 지켜온, 건강식품 제조 전문기업입니다.

인간존중, 창의와 도전정신을 바탕으로 성장해 온 (주)경신바이오는 약이 아닌 음식으로 인류를 건강하게 하겠다는 일념으로, 건강식품 개발의 오직 한 길만을 걸어왔으며, 누구나 질병으로 고통받지 않고 행복한 삶을 누릴 수 있도록, 연구개발에 매진해 왔습니다.

(주)경신바이오는 2021년 공장 신축 및 R&D 센터 완공을 시작으로, 인류의 건강한 미래를 위해, 제 2의 도약을 준비하고 있습니다. 모두가 믿고 먹을 수 있는 안전한 원재료와 위생적인 생산 환경에서, 우수한 건강식품 개발을 통해 인류의 행복한 삶에 이바지하는 것이 우리의 한결같은 사명이며, 건강식품 제조업계의 리더로 도약할 수 있는 유일한 길이라고 확신합니다.

이를 위해 꽃송이버섯 원료를 개별 기능성 원료로 인증받는 것이 첫 번째 목표이며, 더욱 우수한 기능성 식품 개발을 위한 R&D 투자로 새로운 건강식품을 창조해 내는 것이 두 번째 목표입니다.

앞으로도 (주)경신바이오는 이 같은 경영이념 실천과 목표 달성을 통해, 인류의 건강 증진에 기여하며, 성장해 나아가겠습니다.

(주)경신바이오 대표이사 **장 기 자**



자연에서 찾은 식품으로
아프고 지친 우리의 몸을
자유롭고 행복하게 합니다



Healthy Story- 스파라시스의 이야기는 아내의 건강회복을 위한 남편의 간절한 마음에서 시작 됐습니다

꽃송이 부부로 잘 알려진 이용복 대표가 꽃송이버섯을 활용하여 건강식품을 만들기 시작한 것은 아내의 지병 때문이었습니다. 가냘픈 체구에 늘 허약했던 아내의 건강하지 못했던 삶은 가족의 행복을 위협했고, 치료를 목적으로 복용하던 약은 술한 부작용을 야기했습니다.

사랑하는 아내와 가족의 행복을 위한 이용복 대표의 삶은 아내의 건강 회복을 위한 것에 오롯이 향해 있었고, 때마침, 일본 동경대 약학대학 연구팀에서 발표한 ‘꽃송이버섯, 항염·항산화 성분인 베타글루칸 43% 이상 함유’ 라는 논문을 접하고, 한국에서 본격적으로 재배·연구하게 되었습니다.

베타글루칸이 송이버섯의 4배인 꽃송이버섯은 톱밥을 배지로 사용하여 재배하면, 더 쉽고 저렴하게 재배할 수 있었지만, 자연 환경과 가장 흡사한 원목 배지 재배만을 고집하였고, 여기에 유 기능 현미강을 먹이로 사용한 유산균을 첨가하여, 베타글루칸의 체내 흡수율까지 획기적으로 개선한 ‘가루효 꽃송이버섯 효소’를 2005년, 국내 최초로 개발하여 오늘에 이르렀습니다.

건강을 잃어보았기에 알게 된 소중한!

고객 모두가 건강을 바탕으로 행복한 삶을 영위해 가실 수 있도록 (주)경신바이오 임직원은 오늘도 대한민국의 건강한 아침을 열어 가고 있습니다.

※ 스파라시스는 꽃송이버섯의 학명 ‘Sparassis crispa Wulf.ex. Fr.’에서 가져와 명명한 이름으로, (주)경신바이오의 꽃송이버섯을 활용한 전제품의 통합브랜드 네임입니다



- 2005 가루효 꽃송이버섯 효소, 국내 개발 성공
- 2013 의왕시 영업등록증(식품제조, 가공업) 획득
경신바이오 설립 및 공장등록 승인(의왕시)
‘한국화학융합시험연구원’ 발효효소 시험(최종보고서)
가루효 꽃송이버섯 효소의 HMG-CoA reductase assay
농업진흥청장 금상 수상
[KBS 아침마당] ‘나를 살리는 음식- 발효현미버섯’ 방영
- 2014 KBS, MBC, SBS 등 지상파 3사에서 취재 및 방영
‘가루효’ 상표출원 등록
‘경신바이오’, ‘(주)경신바이오’로 주식회사 전환
- 2015 의왕시 곡류효소 함유제품 ‘가루효 특·천·지·양’ 외 6종
품목제조보고서 승인 및 자가품질 보고서 제출
[충남대 농업과학연구소] ‘가루효’ 성분분석 결과보고서

- 2015 벤처기업 인증 획득(기술보증기금)
식품안전관리인증기준 (HACCP) 인증
‘농·공·상 융합형 중소기업’ 선정
- 2016 ‘발효물 제조방법 및 제조되는 함유 발효물’ 특허 등록
[코레일유통 주식회사] ‘가루효’ 운영권 계약
[농림축산식품부] ‘고부가가치식품개발사업’ 선정
[TV조선, 내몸사용설명서] ‘꽃송이버섯 효능’ 출연·방영
[연합뉴스 YTN] 건강기능성 꽃송이버섯 6차 산업’ 방영
- 2017 식품안전경영시스템(ISO22000) 인증 획득
할랄식품인증(JAKIM) 획득
2017 킬른 국제식품전시회 참가
- 2018 (주)뉴트리바이오텍 건강기능식품 ‘아이엠플러스’
OEM 생산계약 체결

- 2018 [농림축산식품부] 연구과제(R&D) 단국대학교병원
임상적용시험 (꽃송이버섯 추출물의 골관절염 개선
기능성 및 안전성 평가)
[aT한국농수산물유통공사] ‘식품 심층컨설팅 지원
사업’ 선정
[한국여성경제인협회] 입회
발효 꽃송이버섯 특·천(효소식품) 품목제조보고서 승인
- 2021 (주)경신바이오 장기자 대표이사,
한국무형문화유산 버섯발효식품 명인 선정
(제 KICAA210068호)
(주)경신바이오 공장 완공 및 본사 이전
(경기도 의왕시 오봉산단1로 38)
통합브랜드-스파라시스 상표등록
(주)경신바이오 R&D센터 완공

꽃송이버섯에 가장 많이 함유된, 면역체계의 빗장을 푸는- 베타글루칸!

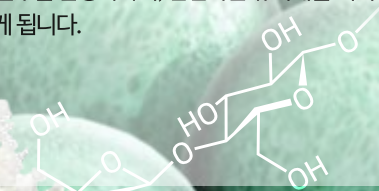
꽃송이버섯에는 베타글루칸, 글리코겐, 키토산, 에르고스테롤, 트레할로스 등 다양한 성분이 들어 있습니다. 특히, 항암 활성 [Ohno, N, 외 2000] 과 면역력 증대 효과가 뛰어난 것으로 알려진, 베타글루칸은 꽃송이버섯에 가장 많이 들어있으며, 콜레스테롤을 낮추고, 항염·항산화, 면역력 증대 효과가 뛰어난 영양성분으로, 효모, 귀리, 약용 버섯, 해조류 등의 다양한 음식 재료에 존재하는 섬유형 다당류입니다.

※ 베타글루칸은 몇가지로 분류되며, 그 중에서 β(1→3)D 글루칸은 가장 효용성이 높은 영양성분입니다.

β(1→3)D 글루칸: 꽃송이버섯, 영지버섯 / β(1→6)D 글루칸: 잎새버섯, 표고버섯, 아가리쿠스

베타글루칸의 효능

꽃송이버섯에 들어 있는 베타글루칸의 중요한 건강상 이점은 면역 체계와 관련된 것입니다. 지금까지 다양한 연구를 통해, 우리 몸의 백혈구 표면에는 꽃송이버섯의 베타글루칸을 받아들이는 수용체 부위가 존재한다는 사실이 밝혀졌고, 이러한 수용체 부위는 베타글루칸의 구조적인 기질에 특성화 되어 있으며, 베타글루칸이 해당 수용체에 결합하면 백혈구를 활성화하여, 침입하는 유기체를 퇴치하고 면역력을 높여주게 됩니다.



효능 1. 면역력 증대효과

• NK세포를 강화합니다.

NK세포는 선천적인 면역을 담당하는 혈액 속 백혈구의 일종으로, 간과 골수에서 성숙합니다. 바이러스에 감염된 세포나 암세포는 표면에 특정 단백질이 적어지는 등의 이상이 생기는데, NK 세포는 이 이상을 감지해 바이러스에 감염된 세포나 암세포를 인지하고 공격해서 없애줍니다. 특히, NK세포가 암세포를 공격해 발생과 증식, 전이를 막는 것 외에도, 재발에 가장 큰 역할을 하는 암 줄기세포를 제어할 수 있는 것이 밝혀지며, 이를 이용한 항암치료 연구가 계속되고 있습니다.

• 분비형 면역글로불린 A(IgA) 수치를 높입니다.

면역글로불린 A(IgA)는 우리 몸의 점막(비강, 목구멍, 기도, 위장관, 질, 요도 등) 면역에 주요 역할을 하는 항체로서, 낮은 수치의 면역글로불린 A는 감염 위험의 증가와 연관이 있습니다.

• 대식세포를 활성화합니다.

점막, 간, 비장, 림프절의 내벽과 같은 특정 조직에는 특수한 백혈구인 단핵구, 호중구 등의 대식 세포들이 자리잡고 있습니다. 단핵구는 혈액 속에서 순환하면서 다양한 면역 반응을 작동하는 등, 동일한 기능을 수행하는 대식세포이며, 세균 감염 예방에 특히 중요한 호중구는, 세균, 종양세포, 죽은 미립자를 먹어치우거나 에워싸며 파괴하는 청소부 역할을 합니다. 이 과정에서 면역체계에 대한 위험을 분석하고, 다른 백혈구에 화학적 메시지를 전달하여 대응을 시작하게 합니다.

• 인터페론 생산을 촉진합니다.

체내 면역 세포 단백질인 인터페론 생산을 촉진하여, 감염 바이러스에 대한 저항력을 높여줍니다.

효능 2. 항암효과

• 항암 활성면에서 실험 쥐에 꽃송이버섯 추출물 투입 실험 결과, 종양 억제 효과와 생존 기간 연장 효과가 나타났습니다. [2008년 '요시다 히로시카도' 연구]

• 종양의 전이와 종양과 관련된 새로운 혈관의 생성 억제 효과가 있습니다. [2009년 Yamamoto, K 외 연구]

• 꽃송이버섯 추출물의 베타글루칸 성분이 대장 활동을 활발하게 하며, 대장암 세포를 억제하는 효과가 나타났습니다. [2010년 Yoshikawa, K 연구]

효능 3. 당뇨 질환 개선 및 다이어트 효과

꽃송이버섯의 자실체(버섯의 갓과 줄기) 분말을 실험쥐에 투여한 결과, 혈당 강하작용과 인슐린 분비 촉진으로 당뇨 질환 개선과 함께, 다이어트 효과가 나타났습니다. [2007년 시바타 마사루 외 연구]

효능 4. 항산화 작용 효과

꽃송이버섯에는 체내에서 비타민C보다 강력하게 활성 산소를 억제하는 'Hanabiratakelide'라는 물질이 있어 항산화 작용을 합니다. [2010년 Yoshikawa, K 연구]

※ 이 글의 내용은 iHerb 최고과학고문을 맡고 있는 마이클 머리 박사가 작성한 글을 인용했습니다. 머리 박사는 영양, 건강보조식품, 천연제품 전문가로서 활동해 왔으며, 그의 저서이자 현재 5번째 발간된 베스트셀러인 '자연의학 백과사전(Encyclopedia of Natural Medicine)'은 전 세계 10만 명 이상의 의료 전문가들이 애독하고 있습니다.

국내 최초 발효 꽃송이버섯- 스파라시스는
창업자의 가족 사랑이 더해진 연구개발 노력과
발효과학이 만든, 유산균 발효 효소식품입니다.

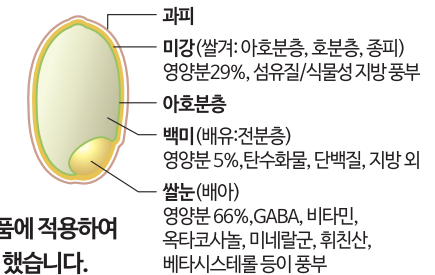
창업자의 가족 사랑이 더해진 열정과 특허 받은 발효과학이 만든 효소식품, 유산균 발효 꽃송이버섯- 스파라시스

스파라시스는 유기농 현미강을 먹이로 사용하는 **유산균 발효 꽃송이버섯**으로, 발효를 통해 꽃송이버섯에 들어 있는 베타글루칸(1, 3/1, 6)은 물론, 유산균의 먹이로 사용되는 현미 속 가바(gaba), 옥타코사놀, 감마오리자놀, 리놀렌산, 알파토코페롤, 베타시스테놀, 라이신, 악스, 식물성 지방, 섬유질, 각종 미네랄과 비타민 등의 체내 흡수율을 높여 줍니다. (현미에 들어있는 95%의 영양성분을 발효하여 소화/흡수력을 더해 줌.) 또한, 풍부하게 들어 있는 식이섬유와 유산균 (프로바이오틱스)에 유산균의 먹이인 프락토올리고당을 첨가하여, 장내 유익균들의 활동을 활발하게 해, 장내 환경을 깨끗하고 건강하게 관리 해줍니다.



특히, 현미강으로부터 얻은, 생리 활성 물질인 '감마오리자놀'을 첨가하여, 내분비계 및 자율신경계가 조화나 균형을 잃지 않도록 개선시켜 줍니다.

※ 베타글루칸 성분은 버섯이나 효모의 세포벽에 들어 있어서, 체내 소화/흡수가 어렵지만, 스파라시스는 국내 최초로 발효기술을 제품에 적용하여 소화 및 흡수율 저하를 해결 했습니다.



Strong, Slim, Spring! 우리의 3S가 당신을 건강하게 합니다



Super Strong! 우리의 S가 당신의 면역력을 강력하게 합니다

바이러스 감염 세포나 암세포를 직접 파괴하는 면역세포인 NK세포를 강화시켜, 적세포의 확장을 막고 제거함으로써, 바이러스로부터 우리 몸을 지켜줍니다.



Super Slim! 우리의 S가 당신의 체지방을 슬림하게 합니다

다당류 가수분해효소-아밀라아제, 단백질 분해효소-프로테아제, 식이섬유 및 유산균 다양 함유로 체지방 감소·혈중 콜레스테롤 개선 및 활발한 대장운동에 도움을 줍니다.



Super Spring! 우리의 S가 당신의 인생을 활기치게 합니다

다량의 미네랄과 비타민 D, 비타민 E가 풍부하여, 항암·항염·항산화와 함께, 온 몸에 활기를 불어 넣어 줍니다.

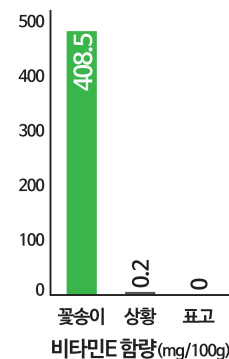
식이섬유는 사람의 몸에서 소화되지 않고 배출되는 고분자성 탄수화물이다. 변비 예방과 장운동을 활발하게 하고, 오랫동안 포만감을 느끼게 해 다이어트에 도움을 준다. 또한 혈중 콜레스테롤 저하, 식후 당분의 흡수속도 조절, 대장에 변이 머무는 시간을 단축시켜 대장암 예방에 효과가 있다.

유산균은 장내 유해균을 억제하고 유익균 증식을 도와, 장 건강에 도움이 된다. 좋은 균을 복용하는 것은 장의 연동운동을 활발하게 하여, 변비 예방 및 개선, 다이어트에 효과적이다. 간질환, 아토피성 피부염, 대장암 예방에 도움이 된다는 연구가 진행중이며, 면역반응 조절에 긍정적인 영향을 미친다.

미네랄(무기질)은 탄수화물, 지방과 같은 필수영양소를 신진대사 작용을 통해 흡수할 수 있도록 만들어 주어, 몸에 들어온 영양소를 에너지로 전환시켜 주기에 일꾼 영양소라 불리기도 한다. 인체에서 미네랄이 차지하는 비중은 3~4% 정도지만, 부족하면 여러가지 질병이 발생의 원인이 된다.

비타민D는 칼슘과 인의 대사에 필수 인자로, 뼈 형성과 근육활동에 절대적인 기능을 하며, 대부분의 인체조직과 세포를 수리·복구·유지하는 기능을 하며, 유전자의 발현에 영향을 주고 조절을 담당한다.

비타민E는 활성 산소를 제거하는 항산화제 역할과 피부 및 모발 손상을 줄여주며, 혈액 순환을 돕고, 모세혈관을 튼튼하게 유지하도록 도와준다. 또한, 내분비와 신경계가 균형을 이루는데 도움을 준다.





생산부터 포장, 보관, 유통까지 철저한 검증을 거친 제품만이 고객님의 가정으로 향합니다

유기가공식품인증, 할랄식품인증은 물론, 원재료 생산에서부터 최종 소비자가 섭취하기 전까지, 각 단계별 생물학적, 화학적, 물리적 위해 요소가 식품에 혼입되거나 오염되는 것을 방지하기 위한 위생관리 시스템인, 식품의약품안전처의 식품안전관리인증기준(HACCP)을 철저히 준수하고 있습니다.



자연을 닮은
낙엽송 원목재배로,
영양성분이 풍부한
자연을 담다!

SPARASIS



스파라시스 발효 꽃송이버섯 특



베타글루칸 성분이 우리 몸에 잘 흡수될 수 있도록,
두 차례의 유산균 발효공정을 거친 특별한 제품으로,
항염·항산화 작용이 뛰어난 베타글루칸 성분이 다량 함유되어,
항암 환우분들이 많이 찾는 제품입니다. 장내 유익균 활성화로 장내 환경을 깨끗하게 하여,
몸의 영양균형 및 대사작용을 도와, 활력 증진 및 건강 개선에 많은 도움을 줍니다.

• 섭취방법 : 하루 2~3포를 식전, 식후 관계 없이 물과 함께 드십시오 • 용량 : 4.5g x 90

※ 無 설탕, 無 합성첨가물, 無 보존료, 無 합성향료, 無 착색료

스파라시스 발효 꽃송이버섯 天



베타글루칸 성분이 우리 몸에 잘 흡수될 수 있도록, 유산균 발효공정을 거친 효소 식품으로, 항염·항산화
작용이 뛰어난 베타글루칸 성분이 다량 함유되어, 다양한 염증 개선에 도움이 되는 제품입니다.
장내 유익균 활성화로 장내 환경을 깨끗하게 하여, 몸의 영양균형 및 대사작용을 도와, 활력 증진 및 건강
개선에 많은 도움을 줍니다.

• 섭취방법 : 하루 2~3포를 식전, 식후 관계 없이 물과 함께 드십시오 • 용량 : 4.5g x 90

※ 無 설탕, 無 합성첨가물, 無 보존료, 無 합성향료, 無 착색료

스파라시스 발효 가루효



베타글루칸 성분이 우리 몸에 잘 흡수될 수 있도록, 유산균 발효공정을 거친 효소식품으로, 항염·항산화 작용이 뛰어난 베타글루칸 성분이 다량 함유되어, 다양한 염증 개선에 도움이 되는 제품입니다. 장내 유익균 활성화로 장내 환경을 깨끗하게 하여, 몸의 영양균형 및 대사작용을 도와, 활력 증진 및 건강 개선에 많은 도움을 줍니다.

• 섭취방법: 하루 2~3포를 식전, 식후 관계 없이 물과 함께 드십시오 • 용량: 4g x 90

※ 無 설탕, 無 합성첨가물, 無 보존료, 無 합성향료, 無 착색료

스파라시스 발효 가루효



베타글루칸 성분이 우리 몸에 잘 흡수될 수 있도록, 유산균 발효공정을 거친 효소 식품으로, 항염·항산화 작용이 뛰어난 베타글루칸 성분이 다량 함유되어, 면역력 증진 등 건강 관리에 도움이 되는 제품입니다. 장내 유익균 활성화로 장내 환경을 깨끗하게 하여, 몸의 영양균형 및 대사작용을 도와, 활력 증진 및 건강 개선에 많은 도움을 줍니다.

• 섭취방법: 하루 2~3포를 식전, 식후 관계 없이 물과 함께 드십시오 • 용량: 4.5g x 90

※ 無 설탕, 無 합성첨가물, 無 보존료, 無 합성향료, 無 착색료

이영복 스파라시스 황금꽃송이 발효



꽃송이버섯에 들어있는 베타글루칸 성분이 우리 몸에 잘 흡수될 수 있도록, 유산균으로 발효한 효소 식품입니다.
유산균 활성화로 장내 환경을 깨끗하게 하여, 활력 증진과 영양균형 및 대사작용 활성화로, 우리 몸이 건강하게 개선됩니다.

• **섭취방법**: 하루 2~3포를 식전, 식후 관계 없이 물과 함께 드십시오 • **용량**: 4g x 30

※ 無 설탕, 無 합성첨가물, 無 보존료, 無 합성향료, 無 착색료



면역력에 좋은 꽃송이버섯 추출액을 생강원액, 천연당과 함께 정성껏 다려 만든, 순하고 깔끔한 과립차입니다.
기관지에 좋고, 우리 몸을 따뜻하게 해주는 생강이 들어가, 낮과 밤의 온도차가 큰 환절기에 드시면 더욱 좋습니다.

• **음용 방법**: 동절기는 따뜻하게, 하절기는 시원하게 음용 하십시오 • **용량**: 용량: 10g x 15

※ 無 설탕, 無 합성첨가물, 無 보존료, 無 합성향료, 無 착색료



소화력 향상과 면역력에 좋은 꽃송이버섯 추출액을 계피추출액, 천연당과 함께 정성껏 다려 만든 과립차입니다.
피를 돌게하고 체온을 유지해 주는 계피가 들어가 몸에 좋고, 맛과 향이 깔끔해 식후에 드시면 더욱 좋습니다.

• **음용 방법**: 동절기는 따뜻하게, 하절기는 시원하게 음용 하십시오 • **용량**: 용량: 10g x 15

※ 無 설탕, 無 합성첨가물, 無 보존료, 無 합성향료, 無 착색료



면역력에 좋은 꽃송이버섯 추출액을 인삼추출액, 천연당과 함께 정성껏 다려 만든, 맛과 향이 깔끔한 과립차입니다.
사포닌, 폴리페놀 등의 함유로 면역력 증진, 자양강장 등에 좋은 인삼이 들어가, 오전 시간때나 공복에 드시면 더욱 좋습니다.

• **음용 방법**: 동절기는 따뜻하게, 하절기는 시원하게 음용 하십시오 • **용량**: 용량: 10g x 15

※ 無 설탕, 無 합성첨가물, 無 보존료, 無 합성향료, 無 착색료

스파라시스
꽃생차

스파라시스
꽃송이
계피차

스파라시스
꽃송이
인삼차



어떠한 일상을 원하십니까?

WITH CORONA VIRUS?

WITH SPARASIS!

(주)경신바이오는 공장 신축 및 R&D 센터 완공과 함께, 자연에서 찾은 식품을 통해 인류의 건강과 행복을 지켜내겠다는 사명감으로, 연구개발에 적극적으로 투자하고 있으며, 원재료 속 성분인, 베타글루칸, 식이섬유, 프로바이오틱스 등을 활용한 끊임없는 연구개발 노력으로, 인류의 미래 건강식품 개발에 매진하고 있습니다. 이 같은 노력의 결과로, 자연환경과 흡사한 원목 배지로 직접 재배·가공한, 꽃송이 버섯의 놀라운 성분과 특허 받은 발효 과학을 더해, 위드 코로나 시대를 대비하는 면역력 전문 브랜드-〈스파라시스;문〉을 출시합니다.

행복한 일상으로의 복귀-〈스파라시스;문〉!