

## 한국식품연구원 최신 등록 특허기술

한국식품연구원에서 최근 등록된 발명특허기술을 수록한 것입니다.  
 기술이전 등 기타 문의사항은 성과확산홍보실(TEL. 031-780-9187), 식품  
 산업기술지원센터(TEL. 031-780-9171~2)로 문의하여 주시기 바랍니다.

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>발명의 명칭</b>   | 이산화염소수와 가압 처리에 의한 채소종자의 살균방법  |
| <b>주 발명자</b>    | 정진웅(우수식품인증센터)   |
| <b>등록번호(일자)</b> | 1029088(2011.04.06)   |
| <b>요약</b>       | <p>본 발명은 채소종자의 살균방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 희석시킨 이산화염소수를 준비하고, 살균할 채소종자를 상기 이산화염소수에 침지시키고, 채소종자 소독용 압력반응장치를 이용하여 일정한 가압 하에 채소종자를 살균하는 것을 특징으로 하는 이산화염소수와 가압 처리에 의한 채소종자의 살균방법에 관한 것이다.</p> <p>본 발명은 새싹채소종자의 무균화를 위한 보다 효율적인 채소종자의 살균처리방법으로서, 이산화염소수 등의 살균제를 단독으로 처리하는 것과 달리, 살균제의 처리와 동시에 가압을 병행하여 살균처리함으로써, 처리시간과 살균제의 처리농도를 줄여 보다 경제적이고 효과적인 무균종자의 획득을 가능하게 한다.</p> |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>발명의 명칭</b>   | 췌장 조직 특이적 유전자 MMP1  |
| <b>주 발명자</b>    | 권대영(미래전략기술연구본부)   |
| <b>등록번호(일자)</b> | 1032860(2011.04.27)   |
| <b>요약</b>       | 본 발명은 마우스의 췌장 조직에서 특이적으로 발현되는 MMP1( <i>Mus musculus</i> Pancreas 1) 단백질, 상기 단백질을 코딩하는 유전자, 상기 유전자 또는 상기 단백질에 대한 항체를 포함하는 췌장 관련 질병을 진단하기 위한 마이크로어레이, 상기 유전자에 대한 프라이머로 이루어진 췌장 관련 질병을 진단하기 위한 프라이머 세트, 상기 프라이머 세트를 포함하는 췌장 관련 질병을 진단하기 위한 키트 및 상기 프라이머 세트를 이용하여 포유류의 췌장 관련 질병을 진단하는 방법에 관한 것이다. |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>발명의 명칭</b>   | 간 조직 특이적 유전자 MML1   |
| <b>주 발명자</b>    | 권대영(미래전략기술연구본부)   |
| <b>등록번호(일자)</b> | 1032861(2011.04.27)   |
| <b>요약</b>       | 본 발명은 마우스의 간 조직에서 특이적으로 발현되는 MML1( <i>Mus musculus</i> Liver 1) 단백질, 상기 단백질을 코딩하는 유전자, 상기 유전자 또는 상기 단백질에 대한 항체를 포함하는 간 관련 질병을 진단하기 위한 마이크로어레이, 상기 유전자에 대한 프라이머로 이루어진 간 관련 질병을 진단하기 위한 프라이머 세트, 상기 프라이머 세트를 포함하는 간 관련 질병을 진단하기 위한 키트 및 상기 프라이머 세트를 이용하여 포유류의 간 관련 질병을 진단하는 방법에 관한 것이다. |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>발명의 명칭</b>   | 심장 조직 특이적 유전자 MMH1   |
| <b>주 발명자</b>    | 권대영(미래전략기술연구본부)  |
| <b>등록번호(일자)</b> | 1032862(2011.04.27)  |
| <b>요약</b>       | 본 발명은 마우스의 심장 조직에서 특이적으로 발현되는 MMH1( <i>Mus musculus</i> Heart 1) 단백질, 상기 단백질을 코딩하는 유전자, 상기 유전자 또는 상기 단백질에 대한 항체를 포함하는 심장 관련 질병을 진단하기 위한 마이크로어레이, 상기 유전자에 대한 프라이머로 이루어진 심장 관련 질병을 진단하기 위한 프라이머 세트, 상기 프라이머 세트를 포함하는 심장 관련 질병을 진단하기 위한 키트 및 상기 프라이머 세트를 이용하여 포유류의 심장 관련 질병을 진단하는 방법에 관한 것이다. |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>발명의 명칭</b>   | 고압/효소분해공정에 의한 쇠고기 조미소재 및 그 제조방법  |
| <b>주 발명자</b>    | 김종태(바이오나노연구단)  |
| <b>등록번호(일자)</b> | 1034547(2011.05.04)  |
| <b>요약</b>       | 50~125 MPa의 압력, 40~60℃의 온도, 12~24 시간 및 0.1~0.5중량%의 효소첨가량의 조건에서 초고압기술을 처리하여 쇠고기 분말을 제조하는 방법 및 상기 제조방법에 의한 쇠고기 분말을 제공한다. 또한 본 발명은 쇠고기를 분쇄하는 단계; 분쇄 쇠고기를 5~20중량%로 물에 분산시키는 단계; 0.1~0.5중량%의 효소를 첨가하는 단계; 6.0~8.0의 pH로 조절하는 단계; 50~125 MPa로 압력처리 하는 단계; 쇠고기 슬러리를 원심분리하여 가수분해물을 얻는 단계; 여과단계; 95~100℃의 온도에서 끓임으로써 효소를 불활성화시키는 단계; 및 쇠고기 조미소재를 수득하는 단계로 이루어진다. |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>발명의 명칭</b>   | 수박 과피로부터 수용성 식이섬유 및 시투롤린을 추출하는 방법  |
| <b>주 발명자</b>    | 김종태(바이오나노연구단)  |
| <b>등록번호(일자)</b> | 1038433(2011.05.26)  |
| <b>요약</b>       | 본 발명은 이축압출성형장치에 스크류 회전속도 180~270 rpm, 압출성형온도 119~139℃, 수박 과피 투입속도 10~46 kg/hr, 수박 과피의 수분함량 21~40%의 조건에서 수박 과피로부터 수용성 식이섬유 및 시투롤린을 추출하는 방법에 관한 것이다. |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>발명의 명칭</b>   | 간경변억제효능을 갖는 순무 미세분말의 제조방법  |
| <b>주 발명자</b>    | 김영진(전통식품연구단)   |
| <b>등록번호(일자)</b> | 1041433(2011.06.08)  |
| <b>요약</b>       | <p>본 발명은 간경변억제효능을 갖는 순무 미세분말의 제조방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 간경변억제효능을 갖는 순무를 동결건조하여 분말로 제조하고 유기용매에 현탁하여 분리한 후, 용매를 제거하여 순무분말을 제조하는 방법에 관한 것이다.</p> <p>본 발명의 순무분말 제조방법은 (a) 일정한 크기로 절단한 순무를 동결건조하여 다공질의 단단한 조직으로 제조하는 단계; (b) 핀밀로 1차분쇄하여 1차분말을 제조하는 단계; (c) 유기용매에 1차분말을 현탁하고 볼밀로 2차분쇄하는 단계; (d) 원심분리하여 단백질이 많은 층과 탄수화물이 많은 층으로 분리하는 단계; (e) 유기용매를 제거하는 단계를 포함하는 나노수준의 입자를 포함한 미세한 순무분말의 제조방법을 제공한다.</p> <p>본 발명의 순무분말은 간경변증 환자용 건강식품 또는 의약품으로 제공할 수 있을 뿐만 아니라, 또한 순무분말을 포함하는 식품조성물, 순무 농축물을 포함하는 사료조성물을 제공하는 데 그 목적이 있다.</p> |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>발명의 명칭</b>   | 혈관질환 예방 또는 개선용 조성물   |
| <b>주 발명자</b>    | 이창호(신소재연구단)  |
| <b>등록번호(일자)</b> | 1041437(2011.06.08)  |
| <b>요약</b>       | 본원발명은 혈관질환 예방 또는 개선용 조성물에 관한 것으로서, 하수오 추출물, 약쭈, 대추, 감초, 육계, 생강 및 결명자를 포함한다. 본원발명의 혈관질환 예방 또는 개선용 조성물은 항산화 활성이 우수할 뿐만 아니라, HMA-coA reductase 및 ACE의 활성을 억제하고, 혈전을 용해하는 효과가 있기 때문에 혈류를 개선하여 혈관질환을 예방 또는 개선하는 목적으로 유용하게 사용될 수 있다. |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>발명의 명칭</b>   | 항암활성이 있는 로이코노스톡 메센테로이데스 6-2 균주 및 상기 균주를 포함하는 김치   |
| <b>주 발명자</b>    | 차성관(전통식품연구단)  |
| <b>등록번호(일자)</b> | 1041440(2011.06.08)   |
| <b>요약</b>       | 본 발명은 항암활성이 있는 로이코노스톡 메센테로이데스( <i>Leuconostoc mesenteroides</i> ) 6-2 균주(KACC 91352P) 및 상기 균주를 포함하는 김치에 관한 것으로서 보다 상세하게는 김치로부터 분리하고, 항암활성의 기능을 지닌 <i>Leuconostoc mesenteroides</i> 6-2 균주 및 상기 균주를 포함하는 김치에 관한 것이다.<br>본 발명의 <i>Leuconostoc mesenteroides</i> 6-2 균주는 항암활성, 특히 대장암 세포에 대한 독성이 있어 대장암 예방의 기능을 지닌다. |