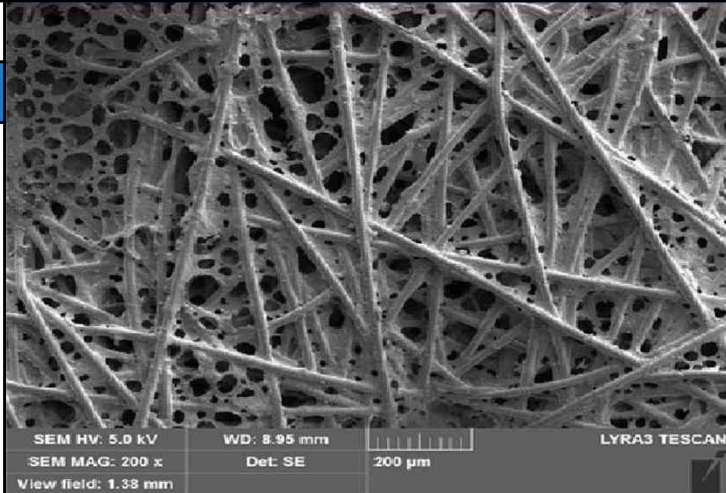


요지 리스트

1	미세분진 여과를 위한 알루미늄이 코팅된 집진필터(aluminium coated filter for fine dust filtration)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 2000583 B1	□ 대표도면
출원번호	2018-0060694 (2018.05.28)			
□ 요약				
본 발명은 미세분진 여과를 위한 알루미늄이 코팅된 집진필터에 관한 것으로, 보다 상세하게는 표면에 수지 거품층을 포함하는 집진필터에 있어서, 상기 수지 거품층은 (1) 알루미늄 분말, (2) 아민기를 함유하는 실란화합물; (3) 글리시딜기를 포함하는 실란 화합물; (4) 테트라알콕시 실란화합물; 및 (5) 그래핀 또는 은나노 분말을 포함하는 에멀전액을 거품코팅하여 경화시킨 것을 특징으로 하는 알루미늄이 코팅된 집진필터에 관한 것이다. 본 발명에 따르면 집진필터의 표면에 도전성을 부여하여 분진폭발을 예방하고, 발수성을 향상시키며, 미세분진의 여과성능을 향상시키고, 집진필터의 수명을 연장하여 폐기물 처리비용을 줄일 수 있으며, 집진설비의 운전에 따른 전력비를 절감할 수 있는 집진필터를 제공할 수 있다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 표면에 수지 거품층을 포함하는 집진필터에 있어서, 상기 수지 거품층은 (1) 알루미늄 분말, (2) 아민기를 함유하는 실란화합물; (3) 글리시딜기를 포함하는 실란 화합물; (4) 테트라알콕시 실란화합물; 및 (5) 그래핀 또는 은나노 분말을 포함하는 에멀전액을 거품코팅하여 경화시킨 것을 특징으로 하는 알루미늄이 코팅된 집진필터.				

요지 리스트

2	부동제 조성물 및 이를 이용한 염소계 화합물의 동결방지 방법(composition for anti-freezing agent and method for preventing freezing of chlorine compounds using it)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1967337 B1	☐ 대표도면
출원번호	2018-0055956 (2018.05.16)			도면없음
☐ 요약				
본 발명은 부동제 조성물 및 이를 이용한 염소계 화합물의 동결방지 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 소듐에톡사이드(sodium ethoxide)를 포함하는 부동제 조성물 및 이를 이용한 염소계 화합물의 동결방지 방법에 관한 것이다. 본 발명에 따른 소듐에톡사이드(sodium ethoxide)를 유효성분으로 포함하는 부동제 조성물은 수송 및 관리가 편하고, 경제적이고 친환경적이며, 염소계 화합물의 빙점을 -10 내지 -20℃로 저감시킴으로써 동절기 영하의 온도에서도 얼지 않아 염소계 소독제를 동절기에 야외에서 사용할 수 있는 효과가 있다.				
☐ 대표청구항				
[청구항1] 소듐에톡사이드를 단일 유효성분으로 포함하고, 소듐에톡사이드의 함량이 0.3 내지 0.5% (w/v)인, 염소계 소독제용 부동제 조성물.				

2

요지 리스트

3	유산 발효를 이용한 향미증진 저염식품 제조방법(advanced flavored foods manufacturing method by use of low salty material through lactic fermentation)																	
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 2014461 B1	□ 대표도면														
출원번호	2017-0152270 (2017.11.15)			구연산첨가 관능테스트 <table><thead><tr><th>구연산첨가량</th><th>관능점수 (평균)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.1%</td><td>3.0</td></tr><tr><td>0.2%</td><td>3.0</td></tr><tr><td>0.3%</td><td>1.0</td></tr><tr><td>0.4%</td><td>5.8</td></tr><tr><td>0.5%</td><td>5.0</td></tr><tr><td>무첨가</td><td>3.2</td></tr></tbody></table>	구연산첨가량	관능점수 (평균)	0.1%	3.0	0.2%	3.0	0.3%	1.0	0.4%	5.8	0.5%	5.0	무첨가	3.2
구연산첨가량	관능점수 (평균)																	
0.1%	3.0																	
0.2%	3.0																	
0.3%	1.0																	
0.4%	5.8																	
0.5%	5.0																	
무첨가	3.2																	
□ 요약																		
본 발명은 상기 과제를 해결하기 위하여 본 발명은 생 함초 또는 세발나물의 착즙액이나 건조 함초 또는 세발나물 추출액에 유산균 <i>Lactobacillus plantarum</i> KCCM 11322, <i>Leuconostocmesenteroides</i> KCCM 35471 또는, <i>Lactobacillus brevis</i>KCCM 11904 중 어느 하나를 접종하여 배양하고, 이를 액상화 또는 분말화한 저염소재를 식품 제조에 이용하는 기술을 제공한다.																		
□ 대표청구항																		
[청구항1] 생 함초 또는 세발나물의 착즙액이나 건조 함초 또는 세발나물 추출액에 유산균 <i>Lactobacillus plantarum</i> KCCM 11322, <i>Leuconostoc mesenteroides</i> KCCM 35471 또는, <i>Lactobacillus brevis</i> KCCM 11904 중 어느 하나를 접종하여 배양하고, 이를 액상화 또는 분말화한 저염소재를 식품 제조에 이용하되, 상기 저염소재 99.6 중량부에 구연산 0.4중량부를 추가하여 분말 또는 액상으로 이용하는 것을 특징으로 하는, 유산발효를 이용한 향미증진 저염식품 제조방법																		

2

요지 리스트

4	냉이로부터 추출된 항진균 조성물 및 이를 포함하는 조성물의 제조방법(fungicidal composition comprising the extract from capsella bursa-pastoris and method for preparing the same)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1972838 B1	□ 대표도면
출원번호	2017-0093855 (2017.07.25)			무처리 자물등자추출물 0.1% 주정 4일 냉이추출물 1% 4일 냉이추출물 0.1% 6일 냉이추출물 0.01% 6일 SLCP 1% 6일 SLCP 0.1% 6일 SLCP 0.01% 6일 6일 5일
□ 요약				
본 발명은 냉이로부터 추출된 항진균 조성물 및 이를 포함하는 조성물의 제조방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 냉이추출물을 포함하는 항진균 조성물 및 그 제조방법에 관한 것이다. 본 발명의 조성물은 수분을 많이 함유하는 식품의 곰팡이를 예방 및 억제 효과를 나타낸다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 냉이를 70% 농도의 에탄올로 추출한 냉이추출물, 락토바실러스 파라카제이(Lactobacillus paracasei)(KCTC 333071), 키토산 및 폴리리신을 포함하는 항진균 조성물				

요지 리스트

5	산국 에센셜 오일 또는 1-아이오도헥사데칸을 유효성분으로 함유하는 아토피 피부염 개선 또는 피부 장벽 강화용 조성물(composition for treating atopic dermatitis or reinforcing skin barrier containing chrysanthemum boreale makino essential oil or 1-iodohexadecan)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 2016210 B1	□ 대표도면
출원번호	2017-0088239 (2017.07.12)			Chrysanthemum boreale Makino Flower [20 kg] ↓ Washing & Semi-drying Steam distillation ↓ Essential Oil & Hydrosol ↓ Separation Chrysanthemum boreale Makino Flower Hydrosol Chrysanthemum boreale Makino Essential Oil
□ 요약				
본 발명은 아토피 피부염 개선 또는 피부 장벽 강화 효능을 갖는 산국(Chrysanthemum boreale Makino) 에센셜 오일 또는 1-아이오도헥사데칸을 포함하는 조성물 및 이의 용도에 관한 것이다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 0.1~200 μg/ml 농도의 산국(Chrysanthemum boreale Makino) 에센셜 오일 유래 1-아이오도헥사데칸을 유효성분으로 포함하는 아토피 피부염 개선용 조성물.				

5

요지 리스트

6	내동성 소독제 조성물 및 이를 이용한 질병의 예방 및 전파 방지 방법(anti-freezing disinfectant composite and method for preventing disease and spread using the same)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1948738 B1	☐ 대표도면
출원번호	2017-0070506 (2017.06.07)			도면없음
☐ 요약				
본 발명은 내동성 소독제 조성물 및 이를 이용한 질병의 예방 및 전파 방지 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 이염화이소시아닐산나트륨 (Sodium dichloroisocyanurate)을 유효성분으로 포함하는 내동성 소독제 조성물 및 이를 이용한 세균 또는 바이러스의 소독 방법에 관한 것이다. 본 발명의 내동성 소독제 조성물은 수송 및 관리가 편하고, 경제적이고 친환경적이며, 조성물의 빙점을 -10 내지 -20℃로 저감시킴으로써, 동절기 영하의 온도에서도 얼지 않아 소독제를 동절기 야외에서도 사용할 수 있는 효과가 있다.				
☐ 대표청구항				
[청구항1] 이염화이소시아닐산나트륨, 소듐에톡사이드, 아디핀산, 탄산수소나트륨 및 탄산나트륨을 포함하는 내동성 소독제 조성물.				

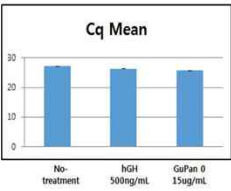
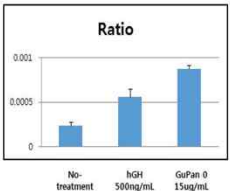
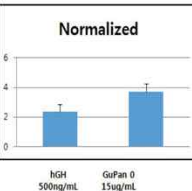
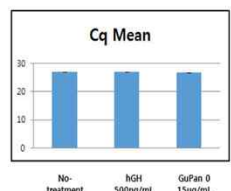
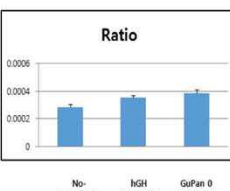
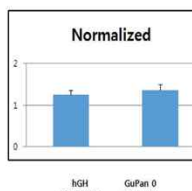
6

요지 리스트

7	디-2-피리딜케톤-4,4-디메틸-3-티오세미카바존(di-2-pyridylketone-4,4-dimethyl-3-thiosemicarbazone), 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염을 유효성분으로 포함하는 염증성 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물																																																																																							
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1868739 B1	□ 대표도면																																																																																				
출원번호	2017-0028847 (2017.03.07)																																																																																							
□ 요약																																																																																								
본 발명은 디-2-피리딜케톤-4,4-디메틸-3-티오세미카바존 (Di-2-pyridylketone-4,4-dimethyl-3-thiosemicarbazone, Dp44mT), 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염을 유효성분으로 포함하는 염증성 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 디-2-피리딜케톤-4,4-디메틸-3-티오세미카바존은 VEGF, IL-1β, IL-6, TNF-α 및 TSLP의 생성을 감소시키고, 저산소유도인자-1알파, 카스파제-1 및 NF-κB의 활성을 억제할 수 있는바 염증성 질환을 예방, 개선 또는 치료하기 위한 약학적 조성물 또는 기능성 식품 조성물의 활성성분으로 유용하게 사용될 수 있다.				<table><caption>IL-1β production (ng/ml)</caption><thead><tr><th>PMACI</th><th>Dp44mT (ng/ml)</th><th>IL-1β production (ng/ml)</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td>-</td><td>~0.24</td></tr><tr><td>+</td><td>-</td><td>~0.31[#]</td></tr><tr><td>-</td><td>100</td><td>~0.26</td></tr><tr><td>+</td><td>1</td><td>~0.25[*]</td></tr><tr><td>+</td><td>10</td><td>~0.24[*]</td></tr><tr><td>+</td><td>100</td><td>~0.24[*]</td></tr></tbody></table><table><caption>IL-6 production (ng/ml)</caption><thead><tr><th>PMACI</th><th>Dp44mT (ng/ml)</th><th>IL-6 production (ng/ml)</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td>-</td><td>~0.05</td></tr><tr><td>+</td><td>-</td><td>~0.80[#]</td></tr><tr><td>-</td><td>100</td><td>~0.05</td></tr><tr><td>+</td><td>1</td><td>~0.60</td></tr><tr><td>+</td><td>10</td><td>~0.30[*]</td></tr><tr><td>+</td><td>100</td><td>~0.20[*]</td></tr></tbody></table><table><caption>TNF-α production (ng/ml)</caption><thead><tr><th>PMACI</th><th>Dp44mT (ng/ml)</th><th>TNF-α production (ng/ml)</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td>-</td><td>~0.0</td></tr><tr><td>+</td><td>-</td><td>~3.3[#]</td></tr><tr><td>-</td><td>100</td><td>~0.0</td></tr><tr><td>+</td><td>1</td><td>~3.3</td></tr><tr><td>+</td><td>10</td><td>~1.8[*]</td></tr><tr><td>+</td><td>100</td><td>~1.2[*]</td></tr></tbody></table><table><caption>TSLP production (ng/ml)</caption><thead><tr><th>PMACI</th><th>Dp44mT (ng/ml)</th><th>TSLP production (ng/ml)</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td>-</td><td>~0.09</td></tr><tr><td>+</td><td>-</td><td>~0.14[#]</td></tr><tr><td>-</td><td>100</td><td>~0.10</td></tr><tr><td>+</td><td>1</td><td>~0.10[*]</td></tr><tr><td>+</td><td>10</td><td>~0.10[*]</td></tr><tr><td>+</td><td>100</td><td>~0.11[*]</td></tr></tbody></table>	PMACI	Dp44mT (ng/ml)	IL-1 β production (ng/ml)	-	-	~0.24	+	-	~0.31 [#]	-	100	~0.26	+	1	~0.25 [*]	+	10	~0.24 [*]	+	100	~0.24 [*]	PMACI	Dp44mT (ng/ml)	IL-6 production (ng/ml)	-	-	~0.05	+	-	~0.80 [#]	-	100	~0.05	+	1	~0.60	+	10	~0.30 [*]	+	100	~0.20 [*]	PMACI	Dp44mT (ng/ml)	TNF- α production (ng/ml)	-	-	~0.0	+	-	~3.3 [#]	-	100	~0.0	+	1	~3.3	+	10	~1.8 [*]	+	100	~1.2 [*]	PMACI	Dp44mT (ng/ml)	TSLP production (ng/ml)	-	-	~0.09	+	-	~0.14 [#]	-	100	~0.10	+	1	~0.10 [*]	+	10	~0.10 [*]	+	100	~0.11 [*]
PMACI	Dp44mT (ng/ml)	IL-1 β production (ng/ml)																																																																																						
-	-	~0.24																																																																																						
+	-	~0.31 [#]																																																																																						
-	100	~0.26																																																																																						
+	1	~0.25 [*]																																																																																						
+	10	~0.24 [*]																																																																																						
+	100	~0.24 [*]																																																																																						
PMACI	Dp44mT (ng/ml)	IL-6 production (ng/ml)																																																																																						
-	-	~0.05																																																																																						
+	-	~0.80 [#]																																																																																						
-	100	~0.05																																																																																						
+	1	~0.60																																																																																						
+	10	~0.30 [*]																																																																																						
+	100	~0.20 [*]																																																																																						
PMACI	Dp44mT (ng/ml)	TNF- α production (ng/ml)																																																																																						
-	-	~0.0																																																																																						
+	-	~3.3 [#]																																																																																						
-	100	~0.0																																																																																						
+	1	~3.3																																																																																						
+	10	~1.8 [*]																																																																																						
+	100	~1.2 [*]																																																																																						
PMACI	Dp44mT (ng/ml)	TSLP production (ng/ml)																																																																																						
-	-	~0.09																																																																																						
+	-	~0.14 [#]																																																																																						
-	100	~0.10																																																																																						
+	1	~0.10 [*]																																																																																						
+	10	~0.10 [*]																																																																																						
+	100	~0.11 [*]																																																																																						
□ 대표청구항																																																																																								
[청구항1] 디-2-피리딜케톤-4,4-디메틸-3-티오세미카바존(Di-2-pyridylketone-4,4-dimethyl-3-thiosemicarbazone), 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염을 유효성분으로 포함하는 염증 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물.																																																																																								

7

요지 리스트

8	구판 추출물을 유효성분으로 함유하는 성장호르몬관련 유전자 발현 증가용 조성물 (composition for increasing expression level of genes related with growth hormone containing gupan extracts as effective component)		
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1720935 B1
출원번호	2017-0003812 (2017.01.10)		
□ 요약			
본 발명은 구판을 압력 파쇄하여 핀밀이나 디스크밀로 미분쇄한 후, 미분쇄된 구판 분말과 물을 1:7 내지 1:10의 중량비율로 혼합한 후, 열처리, 살균 습윤, 냉각, pH 조정, 단백가수분해 처리 공정 후, 여과하여 구판 추출물을 제조하는 것을 특징으로 하는 구판 추출물의 제조방법, 상기 방법으로 제조된 성장호르몬관련 유전자 CISH, Npy1r, Ugdh, BTC, Bcl6, SOCS2, Tgfbr3, BMP4 또는 Rgs2의 발현을 증가시키는 구판 추출물을 이용한 기능성 원료, 약학 조성물 또는 건강기능식품 조성물에 관한 것으로, 상기 구판 추출물은 의약품, 식품 등에 성장호르몬관련 유전자들의 발현을 증가시키는 기능성 원료, 약학 조성물 또는 건강기능식품 조성물로 제공될 수 있을 것이다.			
□ 대표도면			
qPCR Primer 1: CISH (Cytokine inducible SH2-containing protein) Cq Mean  Ratio  Normalized  qPCR Primer 9: Npy1r (Neuropeptide Y receptor Y1) Cq Mean  Ratio  Normalized 			
□ 대표청구항			
[청구항4] 구판 추출물을 유효성분으로 포함하는 CISH, Npy1r, Ugdh, BTC, Bcl6, SOCS2 및 Tgfbr3 중에서 선택된 1종 이상의 성장호르몬관련 유전자 발현 증가용 조성물.			

요지 리스트

9	하이드로겔 마스크팩 제조용 정제 및 이를 이용한 기능성 하이드로겔 마스크팩(tablet for preparing hydrogel maskpack and function hydrogel maskpack using thereof)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1961991 B1	□ 대표도면
출원번호	2016-0164108 (2016.12.05)			
□ 요약				
본 발명은 하이드로겔 마스크팩 제조용 정제(tablet) 및 이를 이용하여 제조된 기능성 하이드로겔 마스크팩에 관한 것으로, 상기 정제는 기능성 원료를 첨가하여 타정이 가능하기 때문에 보습, 미백 등의 다양한 미용 효과를 가질 수 있으며, 하이드로겔 제조시에 사용되는 성형용 틀에 따라 다양한 형태로 성형이 가능하기 때문에 얼굴 전체뿐만 아니라 얼굴의 특정 부위에 부착할 수 있는 하이드로겔 마스크팩 제조에 유용하게 이용될 수 있다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 피부 활성성분 50 중량부; 발포제 32 중량부; 및 결합제 18 중량부를 포함하는 하이드로겔 마스크팩 제조용 정제로서, 상기 피부 활성성분은 글루코만난 9.8 중량부, 카라기난 34.6 중량부, 이산화규소 0.9 중량부, 스테아린산 마그네슘 0.9 중량부, 비타민C 2.0 중량부, 및 염화칼륨 1.8 중량부를 포함하는 것인 하이드로겔 마스크팩 제조용 정제.				

요지 리스트

10	냉동 두부를 이용한 면의 제조 방법(method for preparing noodle using frozen bean curd)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1883075 B1	□ 대표도면
출원번호	2016-0159559 (2016.11.28)			콩수침 ↓ 마쇄 ↓ 줄자 ↓ 여과 ↓ 틀고 ↓ 면대형성 ↓ 냉동 ↓ 해동 ↓ 절단 ↓ 세절 ↓ 포장 ↓ 살균 ↓ 냉각
□ 요약				
본 발명은 두부를 냉동 및 해동시키는 단계를 포함하는 두부면의 제조 방법에 관한 것으로, 구체적으로 콩을 물에 불려 마쇄하고 증자한 후 여과하여 두유를 제조하는 단계; 상기 두유에 응고제를 첨가하고 압착성형하여 두부면대를 만드는 단계; 상기 두부면대를 냉동한 후 해동시켜 수분을 제거하는 단계; 상기 기공이 생성된 두부면대를 국수 형태로 세절하는 단계; 및 상기 세절된 두부를 포장하여 살균하는 단계를 포함하는 두부면의 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 두부면을 제공한다. 본 발명의 제조 방법에 따르면 식감, 저장성 및 조직도가 향상된 고단백의 두부면을 제공한다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 콩을 물에 불려 마쇄하고 증자한 후 여과하여 두유를 제조하는 단계; 상기 두유에 응고제를 첨가하고 압착성형하여 두부면대를 만드는 단계; 상기 두부면대를 냉동한 후 해동시켜 수분을 제거하여 기공을 형성하는 단계; 상기 기공이 생성된 두부면대를 국수 형태로 세절하여 두부면을 제조하는 단계; 및 상기 두부면을 포장하여 살균하는 단계 를 포함하는 두부면의 제조 방법으로서, 상기 냉동은 -10 내지 -5℃에서 20 내지 26시간동안 수행되고, 상기 응고제는 두유의 총중량을 기준으로 0.1 내지 1.0중량%로 첨가하며, 상기 두유에 응고제를 첨가한 후 100 내지 300초 동안 방치하고, 상기 해동은 상기 두부면대 100g을 기준으로, 500w 내지 1000w 출력의 전자레인지에서 3 내지 8분간 수행되는 것인 두부면의 제조 방법.				

요지 리스트

11	저장성이 향상된 버드나무 잎 추출물을 함유하는 두부 및 그 제조방법(bean curd containing extracts of willow leaves improved in shelf-life and method thereof)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1915851 B1	□ 대표도면
출원번호	2016-0152595 (2016.11.16)			
□ 요약				
본 발명은 저장성이 향상된 버드나무 잎 추출물을 함유하는 두부 및 그 제조방법에 관한 것으로, 보다 상세하게, 콩을 마쇄하고 열을 가하여 두유와 비지로 분리하는 단계; 버드나무 잎을 메탄올 용매로 추출하는 버드나무 잎 추출물을 생성하는 단계; 상기 버드나무 잎 추출물을 증류하는 단계; 상기 두유에 상기 버드나무 잎 증류물을 혼합하여 두유 혼합물을 얻는 혼합단계; 및 상기 두유 혼합물에 응고제를 투입하고 성형틀에 투입하여 압착 성형하는 성형 단계를 포함하는 저장성이 향상된 버드나무 잎 추출물을 함유하는 두부의 제조방법에 관한 것이다. 본 발명의 버드나무 잎 추출물을 함유하는 두부 및 그 제조방법에 따르면, 두부의 저장성이 향상되고, 동시에 천연 추출물인 버드나무 잎의 고유의 맛과 향을 오래도록 지니는 두부를 제공할 수 있다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 콩을 마쇄하고 열을 가하여 두유와 비지로 분리하는 단계; 버드나무 잎을 메탄올 용매로 추출하는 버드나무 잎 추출물을 생성하는 단계; 상기 버드나무 잎 추출물을 증류기를 이용하여 50°C에서 1차로 감압 농축한 후 2차로 동결건조하여 분말화하는 분말화된 버드나무 잎 증류물 생성 단계; 상기 두유에 상기 분말화된 버드나무 잎 증류물을 혼합하여 두유 혼합물을 얻는 혼합단계; 및 상기 두유 혼합물에 응고제를 투입하고 성형틀에 투입하여 압착 성형하는 성형 단계를 포함하고, 상기 메탄올 용매는 70 내지 100% 메탄올 용매인 것을 특징으로 하고, 상기 콩 100 중량부 기준으로 분말화된 버드나무 잎 증류물을 0.04 내지 0.08 중량부 함유하는 것을 특징으로 하는 저장성이 향상된 두부의 제조방법.				

11

요지 리스트

12	개망초꽃으로부터 추출된 에센셜 오일을 포함하는 피부재생용 조성물 (composition for skin regeneration containing extracted from erigeron annuus (l.) pers flower)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1888258 B1	□ 대표도면
출원번호	2016-0148641 (2016.11.09)			개망초 꽃 Erigeron annuus (L.) Pers. flower ↓ 수증기 증류법 (Steam distillation) ↓ 저온/냉각 ↓ 분리/정제 ↓ 개망초 Essential Oil 개망초 증류 수용액
□ 요약				
본 발명은 개망초꽃으로부터 추출한 추출된 에센셜 오일을 포함하는 피부재생용 조성물 및 화장료에 관한 것으로, 상기 에센셜 오일은 표피 각질형성세포의 증식 및 이동을 유도함으로써 우수한 피부 재생 효과를 제공한다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 개망초꽃(Erigeron annuus (L.) Pers flower)으로부터 추출된 에센셜 오일을 유효성분으로 포함하는 피부재생용 조성물.				

12

요지 리스트

13	지칭개꽃으로부터 추출된 정유를 포함하는 피부재생용 조성물 (composition for skin regeneration containing absolute of hemistepta lyrata bunge flower)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1885000 B1	□ 대표도면
출원번호	2016-0148642 (2016.11.09)			지칭개 꽃 (Hemistepta lyrata Bunge flower) ↓ 헥산 (n-hexane) 침전 (60 분, 상온) ↓ Rotary evaporation (90 분, 4°C) ↓ 콘크리트 (Concrete) 분리 ↓ 콘크리트를 에틸 알코올 (ethyl alcohol)에 용해 후 -20°C 보관 (12시간) ↓ Vacuum cooling filtration (-20°C) ↓ Rotary evaporation (90 분, 30°C) ↓ 지칭개 꽃 앵솔루트 (Absolute) ← 왁스 (Wax) 제거
□ 요약				
본 발명은 지칭개꽃으로부터 추출한 추출된 정유를 포함하는 피부재생용 조성물 및 화장료에 관한 것으로, 상기 정유는 표피 각질형성세포의 증식 및 이동을 유도함으로써 우수한 피부 재생 효과를 제공한다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 지칭개(Hemistepta lyrata Bunge) 꽃의 헥산 추출물로부터 추출된 정유를 유효성분으로 포함하는 피부 재생용 조성물.				

13

요지 리스트

14	갈색 거저리 (tenebrio molitor) 추출물을 유효성분으로 함유하는 백화증 예방 및 흑모 생성 촉진용 조성물																																																									
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1916531 B1	□ 대표도면																																																						
출원번호	2016-0140309 (2016.10.26)			<table border="1"><caption>B16 F10 Cell Viability</caption><thead><tr><th>Concentration</th><th>Cell Viability</th><th>Significance</th></tr></thead><tbody><tr><td>vehicle</td><td>1.0</td><td></td></tr><tr><td>10⁻³</td><td>~1.3</td><td>*</td></tr><tr><td>10⁻⁴</td><td>~1.4</td><td>*</td></tr><tr><td>10⁻⁵</td><td>1.0</td><td></td></tr><tr><td>10⁻⁶</td><td>~0.6</td><td>**</td></tr><tr><td>10⁻⁷</td><td>~0.7</td><td>**</td></tr><tr><td>10⁻⁸</td><td>~0.8</td><td>**</td></tr><tr><td>10⁻⁹</td><td>~1.3</td><td>**</td></tr></tbody></table> <table border="1"><caption>HaCaT Cell Viability</caption><thead><tr><th>Concentration</th><th>Cell Viability</th><th>Significance</th></tr></thead><tbody><tr><td>vehicle</td><td>1.0</td><td></td></tr><tr><td>10⁻³</td><td>~1.1</td><td>***</td></tr><tr><td>10⁻⁴</td><td>~1.0</td><td>***</td></tr><tr><td>10⁻⁵</td><td>1.0</td><td></td></tr><tr><td>10⁻⁶</td><td>1.0</td><td></td></tr><tr><td>10⁻⁷</td><td>~1.1</td><td>***</td></tr><tr><td>10⁻⁸</td><td>~1.1</td><td>***</td></tr><tr><td>10⁻⁹</td><td>~1.1</td><td>***</td></tr></tbody></table>	Concentration	Cell Viability	Significance	vehicle	1.0		10 ⁻³	~1.3	*	10 ⁻⁴	~1.4	*	10 ⁻⁵	1.0		10 ⁻⁶	~0.6	**	10 ⁻⁷	~0.7	**	10 ⁻⁸	~0.8	**	10 ⁻⁹	~1.3	**	Concentration	Cell Viability	Significance	vehicle	1.0		10 ⁻³	~1.1	***	10 ⁻⁴	~1.0	***	10 ⁻⁵	1.0		10 ⁻⁶	1.0		10 ⁻⁷	~1.1	***	10 ⁻⁸	~1.1	***	10 ⁻⁹	~1.1	***
Concentration	Cell Viability	Significance																																																								
vehicle	1.0																																																									
10 ⁻³	~1.3	*																																																								
10 ⁻⁴	~1.4	*																																																								
10 ⁻⁵	1.0																																																									
10 ⁻⁶	~0.6	**																																																								
10 ⁻⁷	~0.7	**																																																								
10 ⁻⁸	~0.8	**																																																								
10 ⁻⁹	~1.3	**																																																								
Concentration	Cell Viability	Significance																																																								
vehicle	1.0																																																									
10 ⁻³	~1.1	***																																																								
10 ⁻⁴	~1.0	***																																																								
10 ⁻⁵	1.0																																																									
10 ⁻⁶	1.0																																																									
10 ⁻⁷	~1.1	***																																																								
10 ⁻⁸	~1.1	***																																																								
10 ⁻⁹	~1.1	***																																																								
□ 요약																																																										
본 발명은 갈색 거저리 (Tenebrio molitor) 추출물을 유효성분으로 함유하는 것을 특징으로 하는 백화증 예방 및 흑모 생성 촉진용 조성물에 관한 것으로서, 본 발명의 백화증 예방 및 흑모 생성 촉진용 조성물은 갈색 거저리를 에탄올, 메탄올, 증류수 및 이들의 혼합물로 이루어진 군에서 선택된 용매로 추출하는 것을 특징으로 하고, 멜라닌 세포에 대하여 10-5 v/v 내지 10-9 v/v 농도로 갈색 거저리 추출물을 처리하는 것을 특징으로 하는 백화증 예방 및 흑모 생성 촉진용 조성물로서 멜라닌 합성을 촉진하여 백화증 예방 및 흑모 생성을 위한 화장품 소재로서 개발하는데 이용 될 수 있다.																																																										
□ 대표청구항																																																										
[청구항1] 갈색 거저리 (Tenebrio molitor) 열수 추출물을 유효성분으로 함유하는 백화증 예방용 의약 조성물.																																																										

요지 리스트

15	염생식물을 발효한 식품첨가용 저염분말 및 그 제조방법(salt powder manufactured by hylophyte fermentation and the method thereof)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1847145 B1	□ 대표도면
출원번호	2016-0132887 (2016.10.13)			
□ 요약				
본 발명은 염생식물을 발효하여 만든 식품첨가용 저염분말 및 그 제조방법에 관한 것으로서, 특히, 식염의 함량이 높은 함초 및 세발나물을 젖산균으로 생물 전환하여 식물 고유성분을 젖산 발효시킴으로써 유기산과 아미노산 등 천연성분을 생물전환한 성분이 포함된 저염분말을 제공함으로써 단맛, 신맛, 지미에 의한 짭맛 상승 또는 억제를 요구하는 시장 요구에 부응한 식품 소재에 관한 것이다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 수분 5%내외로 건조된 세발나물 시료 8중량%를 정제수 92중량%에 첨가한 후 온도 80℃에서 30분동안 추출하는 전처리단계; 상기 전처리단계를 거친 추출물을 멸균시키는 멸균단계; 상기 멸균단계를 거친 추출물에 락토바실러스 플란타룸 KCCM 11322를 접종하여 25℃에서 3일간 발효시켜 발효물을 얻는 발효단계; 상기 발효단계 이후의 발효물을 건조시키는 건조단계; 상기 건조단계를 거친 발효물을 분쇄하여 분쇄 발효물을 얻는 분쇄단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는, 염생식물을 발효하여 저염소재 분말을 제조하는 방법				

요지 리스트

16	개똥쑥 에센셜 오일을 유효성분으로 포함하는 피부재생 및 항비만용 조성물(composition comprising artemisia annua essential oil having skin regeneration and anti-obesity)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1737276 B1	□ 대표도면
출원번호	2016-0110010 (2016.08.29)			<pre> graph TD A[개똥쑥 [20 kg] [Artemisia annua]] --> B[수증기 증류법 [Steam distillation]] B --> C[저온 / 냉각] C --> D[분리 / 정제] D --> E[개똥쑥 Essential Oil [100 ml]] D --> F[개똥쑥 증류 수용액 [10L]] </pre>
□ 요약				
본 발명은 피부재생, 항산화 및 항비만 효과를 갖는 개똥쑥에서 추출한 에센셜 오일을 포함하는 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 개똥쑥에서 추출한 에센셜 오일은 표피 각질 형성세포의 증식을 유도하는 활성, 표피 각질 형성세포의 type I 및 type IV 콜라겐 합성과 분비를 유도하는 활성을 나타내고, 세린/트레오닌 키나아제 (AKT) 및 세포외 신호조절 키나아제(ERK1/2)의 인산화를 유도하여 세포의 증식을 조절할 수 있어 피부재생에 우수한 효과가 있을 뿐만 아니라, ABTS 라디칼 또는 DPPH 라디칼 소거 활성을 나타내어 우수한 항산화 효과를 나타내고, 나아가 지방세포 분화 억제 활성을 나타내어 우수한 항비만 효과를 갖는 특징이 있다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 1,8-시네올(1,8-cineol), 제르마크렌 D(Germacrene D), 캐리오필렌(caryophyllene), 베타-파르네센(β-Farnesene), 캄퍼(Camphor), 베타-셀리넨(β-Selinene), 사비넨(Sabinene), (1R)-2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 알파-후물렌(α-humulene), 감마-뮤롤렌(γ-Murolene), 산토리나 트리엔(Santolina triene), 베타-미르센(β-myrcene), 4-테르피네올(4-Terpineol), 캄펜(Camphene), 알파-코파엔(α-Copaene), 비사이클로제르마크렌(Bicyclgermacrene), 베타-튜존(β-thujone), 2,6,6,9-tetramethyl-Tricyclo[5.4.0.0(2,8)]undec-9-ene, 피페리톤(Piperitone), 알파-테르피넨(α-Terpinene), 1(S)-6,6-dimethyl-2-methylene-Bicyclo[3.1.1] heptane, 베타-큐버빈(β-Cubebene), 4-methylene-1-methyl-2-(2-methyl-1-propen-1-yl)-1-vinyl-Cycloheptane, 델타-카디넨(δ-Cadinene), 3,7-dimethyl-, (Z)-1,3,6-Octatriene, 유게놀(Eugenol), 알파-세드롤(α-Cedrol), 불가론 B(Vulgarone B), 1-보르닐 아세테이트(1-Bornyl acetate), 보르네올 L(borneol L), 1-펠란드렌(1-Phellandrene), 1,2,3,4,4a,5,6,8a-octahydro-7-methyl-4-methylene-1-(1-methylethyl)-(1 alpha,4a alpha,8a alpha)-Naphthalene, 알파-테르피놀렌(α-terpinolene), 시스-베타-테르피네올(cis-β-Terpineol), 1,3-bis(1,1-dimethylethyl)-Benzene, 아주놀(Azunol), 및 아르테미시아 트리엔(Artemesia triene)을 포함하는 개똥쑥에서 추출한 에센셜 오일을 0.05 ~ 5 μg/mL의 농도로 유효성분으로 포함하는 항비만 피부외용제.				

요지 리스트

17	밤꽃으로부터 추출된 앱솔루트 또는 신나밀 알코올을 포함하는 항비만 조성물(anti-obesity composition containing absolute or cinnamyl alcohol extracted from castanea crenata var. dulcis flower)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1901491 B1	□ 대표도면
출원번호	2016-0108297 (2016.08.25)			밤 꽃 (Castanea crenata var. dulcis flower) ↓ 헥산 (n-hexane) 침전 (60 분, 상온) ↓ Rotary evaporation (90 분, 4°C) ↓ 콘크리트 (Concrete) 분리 ↓ 콘크리트를 에틸 알코올 (ethyl alcohol)에 용해 후 -20°C 보관 (12시간) ↓ Vacuum cooling filtration (-20°C) → 왁스 (Wax) 제거 ↓ Rotary evaporation (90 분, 30°C) ↓ 밤 꽃 앱솔루트 (Absolute)
□ 요약				
본 발명은 밤꽃으로부터 추출한 앱솔루트 및 신나밀 알코올을 포함하는 항비만 조성물 및 이를 포함하는 건강 기능성 식품에 관한 것으로, 지방세포 분화 억제 활성 및 지방세포 분화 관련 단백질의 발현 억제가 뛰어나 우수한 항비만 효과를 제공한다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 밤꽃(Castanea crenata var. dulcis flower)으로부터 추출된 앱솔루트(Absolute)를 유효성분으로 포함하고, 상기 앱솔루트는 밤꽃의 유기용매 추출물에서 불용성 왁스(wax)를 제거한 것을 특징으로 하는 항비만용 조성물.				

17

요지 리스트

18		선녀배(dudleya brittonii) 추출물의 제조방법 및 선녀배 추출물을 유효성분으로 함유하는 항암 또는 항산화용 조성물																
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1755017 B1	□ 대표도면														
출원번호	2016-0101583 (2016.08.10)			<table><caption>Cell Viability Data</caption><thead><tr><th>Concentration</th><th>Cell Viability</th></tr></thead><tbody><tr><td>v</td><td>1.0</td></tr><tr><td>10⁻⁴</td><td>0.65</td></tr><tr><td>10⁻⁵</td><td>0.58</td></tr><tr><td>10⁻⁶</td><td>0.5</td></tr><tr><td>10⁻⁷</td><td>0.6</td></tr><tr><td>10⁻⁸</td><td>1.1</td></tr></tbody></table>	Concentration	Cell Viability	v	1.0	10 ⁻⁴	0.65	10 ⁻⁵	0.58	10 ⁻⁶	0.5	10 ⁻⁷	0.6	10 ⁻⁸	1.1
Concentration	Cell Viability																	
v	1.0																	
10 ⁻⁴	0.65																	
10 ⁻⁵	0.58																	
10 ⁻⁶	0.5																	
10 ⁻⁷	0.6																	
10 ⁻⁸	1.1																	
□ 요약																		
본 발명은 선녀배(Dudleyabrittonii) 추출물의 제조방법 및 선녀배 추출물을 유효성분으로 함유하는 항암 또는 항산화용 조성물에 관한 것으로, 보다 구체적으로 열수를 이용한 선녀배(Dudleyabrittonii) 추출물의 제조방법 및 상기 제조방법으로 제조된 선녀배 추출물을 유효성분으로 포함하는, 암 예방 또는 치료용 약학 조성물, 항산화 또는 항암용 식품 조성물 및 항산화용 화장품 조성물에 관한 것이다. 본 발명의 선녀배(Dudleyabrittonii) 추출물을 유효성분으로 함유하는 항암 또는 항산화용 조성물에 따르면, 악성 흑색종 세포내의 ROS수준이 감소하고, 상기 세포의 생존율과 증식이 감소되며, PINK1 mRNA발현이 감소하는 것을 확인하였는 바, 강한 항암 및 항산화 활성을 나타내므로, 항암 또는 항산화를 목적으로 하는 의약품, 식품 및 화장품 등에 이용될 수 있다.																		
□ 대표청구항																		
[청구항1] 선녀배(Dudleya brittonii) 추출물을 유효성분으로 포함하는, 피부암 예방 또는 치료용 약학 조성물.																		

요지 리스트

19	자양강장을 위한 돈족을 이용한 보양탕의 제조방법(method for producing health-soup using pettitoes for nutrient and tonic)																								
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1847138 B1	□ 대표도면																					
출원번호	2016-0099824 (2016.08.05)			물로로포름(1:1) <table border="1"><caption>물로로포름(1:1) Data</caption><thead><tr><th>Category</th><th>Value</th></tr></thead><tbody><tr><td>HA</td><td>65</td></tr><tr><td>MB</td><td>98</td></tr><tr><td>UC</td><td>42</td></tr><tr><td>NO</td><td>68</td></tr></tbody></table> 물로로포름(1:5) <table border="1"><caption>물로로포름(1:5) Data</caption><thead><tr><th>Category</th><th>Value</th></tr></thead><tbody><tr><td>HA</td><td>60</td></tr><tr><td>MB</td><td>75</td></tr><tr><td>UC</td><td>40</td></tr><tr><td>NO</td><td>60</td></tr></tbody></table>		Category	Value	HA	65	MB	98	UC	42	NO	68	Category	Value	HA	60	MB	75	UC	40	NO	60
Category	Value																								
HA	65																								
MB	98																								
UC	42																								
NO	68																								
Category	Value																								
HA	60																								
MB	75																								
UC	40																								
NO	60																								
□ 요약																									
본 발명은 (1) 돈뽀를 물에 담궈 핏물을 빼는 단계; (2) 끓는 물에 후추, 월계수 잎 및 소주를 넣고 상기 (1)단계의 핏물을 빼준 돈뽀를 넣고 데치는 단계; (3) 물에 상기 (2)단계의 데친 돈뽀를 넣고 끓인 후, 기름기를 제거하여 돈뽀 육수를 준비하는 단계; (4) 돈족을 물에 담궈 핏물을 빼는 단계; (5) 끓는 물에 후추, 월계수 잎 및 소주를 넣고 상기 (4)단계의 핏물을 빼준 돈족을 넣고 데친 후, 찬물로 행구는 단계; (6) 상기 (3)단계의 준비한 돈뽀 육수에 상기 (5)단계의 행군 돈족을 넣고 끓이는 단계; (7) 고춧가루, 국간장, 청주, 후추, 매실액, 양파, 마늘, 새우젓 및 배를 혼합하여 숙성시켜 양념장을 제조하는 단계; 및 (8) 상기 (6)단계의 끓인 돈족 육수와 상기 (7)단계의 양념장을 혼합하는 단계를 포함하여 제조하는 것을 특징으로 하는 돈족탕의 제조방법 및 상기 방법으로 제조된 돈족탕에 관한 것이다.																									
□ 대표청구항																									
[청구항1] (1) 후라이팬에 삼백초 13~17 g을 150~200℃에서 15~25분 동안 볶은 후 물에 20~40분 동안 담그는 단계; (2) 물 8~12 L에 상기 (1)단계의 물에 담가 놓은 볶은 삼백초와 뽕잎 13~17 g 및 감초 8~12 g을 넣은 후 90~100℃에서 40~60분 동안 끓여 삼백초 혼합 추출물을 준비하는 단계; (3) 돈뽀 500~600 g을 물에 4~6시간 동안 담가 핏물을 빼는 단계; (4) 끓는 물에 후추 2.5~3.5 g, 월계수 잎 0.5~0.7 g 및 소주 50~60 mL를 넣고 상기 (3)단계의 핏물을 빼준 돈뽀를 넣고 90~100℃에서 4~6분 동안 데치는 단계; (5) 상기 (2)단계의 준비한 삼백초 혼합 추출물 8~12 L에 상기 (4)단계의 데친 돈뽀를 넣고 4~6시간 동안 끓인 후, 기름기를 제거하여 돈뽀 육수를 준비하는 단계; (6) 돈족 800~1200 g을 물에 5~7시간 동안 담가 핏물을 빼는 단계; (7) 끓는 물에 후추 2.5~3.5 g, 월계수 잎 0.5~0.7 g 및 소주 50~60 mL를 넣고 상기 (6)단계의 핏물을 빼준 돈족을 넣고 90~100℃에서 4~6분 동안 데친 후, 찬물로 행구는 단계; (8) 상기 (5)단계의 준비한 돈뽀 육수에 상기 (7)단계의 행군 돈족과 대추 35~45 g 및 건고추 4~6 g을 넣고 90~100℃에서 2.5~3.5시간 동안 끓이는 단계; (9) 고춧가루 100~140 g, 국간장 40~60 g, 청주 40~60 g, 후추 4~6 g, 매실액 22~28 g, 양파 18~22 g, 마늘 18~22 g, 새우젓 30~40 g 및 배 80~120 g을 혼합하여 4~7℃에서 3~5일 동안 숙성시켜 양념장을 제조하는 단계; 및 (10) 상기 (8)단계의 끓인 돈족 육수와 상기 (9)단계의 양념장을 혼합하는 단계를 포함하여 제조하는 것을 특징으로 하는 돈족탕의 제조방법.																									

요지 리스트

20	탈지면 폐공정수를 이용한 유리세정제 조성물(glass cleaner formulation using by washing water of comber noil de-waxing process)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1796373 B1	☐ 대표도면
출원번호	2016-0028132 (2016.03.09)			도면없음
☐ 요약				
본 발명은 탈지면 제조시 발생하는 폐공정수를 이용하여 유리세정 효과가 우수한 유리세정제 조성물에 관한 것으로, 코모노일(comber noil)로 탈지면을 만들 때, 탈지 및 세척 공정 후 발생하는 폐공정수를 10~50 중량부, 바람직하게는 20중량부 함유하는 것을 특징으로 한다.				
☐ 대표청구항				
[청구항1] 물 72~74 중량부에 코모노일(comber noil)로 탈지면을 만들 때, 탈지 및 세척 공정 후 발생하는 폐공정수를 20중량부 함유하는 것을 특징으로 하는 유리세정제 조성물.				

요지 리스트

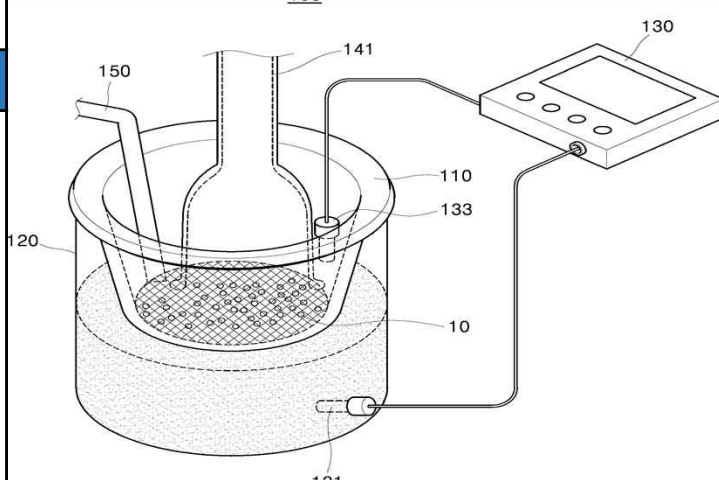
21	청국장 추출물 유래 펩타이드와 천연 추출물을 유효성분으로 함유하는 항염 및 항균 조성물 및 그를 포함하는 면역성 피부질환의 예방 또는 개선용 화장료 조성물(composition for antiinflammatory and antibacterial and cosmetic composition for prevention or improving of immune skin diseases comprising the peptide derived from chungkukjang extracts and the natural extracts)																																				
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1787600 B1	□ 대표도면																																	
출원번호	2016-0016182 (2016.02.12)			<table border="1"><caption>대표도면 데이터 (단위: ppm)</caption><thead><tr><th>Concentration (ppm)</th><th>peptide</th><th>peptide+황백</th></tr></thead><tbody><tr><td>5000</td><td>20.00</td><td>20.00</td></tr><tr><td>2500</td><td>45.00</td><td>35.00</td></tr><tr><td>1250</td><td>60.00</td><td>40.00</td></tr><tr><td>625</td><td>70.00</td><td>50.00</td></tr><tr><td>313</td><td>75.00</td><td>55.00</td></tr><tr><td>156</td><td>80.00</td><td>60.00</td></tr><tr><td>78</td><td>85.00</td><td>65.00</td></tr><tr><td>36</td><td>90.00</td><td>70.00</td></tr><tr><td>0</td><td>100.00</td><td>100.00</td></tr><tr><td>LPS 0</td><td>25.00</td><td>25.00</td></tr></tbody></table>	Concentration (ppm)	peptide	peptide+황백	5000	20.00	20.00	2500	45.00	35.00	1250	60.00	40.00	625	70.00	50.00	313	75.00	55.00	156	80.00	60.00	78	85.00	65.00	36	90.00	70.00	0	100.00	100.00	LPS 0	25.00	25.00
Concentration (ppm)	peptide	peptide+황백																																			
5000	20.00	20.00																																			
2500	45.00	35.00																																			
1250	60.00	40.00																																			
625	70.00	50.00																																			
313	75.00	55.00																																			
156	80.00	60.00																																			
78	85.00	65.00																																			
36	90.00	70.00																																			
0	100.00	100.00																																			
LPS 0	25.00	25.00																																			
□ 요약																																					
본 발명은 청국장 추출물 유래 펩타이드와 천연 추출물을 유효성분으로 함유하는 항염, 항균 및 면역성 피부질환의 예방 또는 개선용 화장료 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게 본 발명은 청국장 추출물에서 유래한 염증 세포 억제용 펩타이드; 및 백굴채 (<i>Chelidonium majus</i> Linne), 검은재 나무 (<i>Symplocos prunifolia</i>), 측백 (<i>Thuja orientalis</i>), 수련 (<i>Nymphaea tetragona</i>), 황백 (<i>phellodendron bark</i>) 및 목단피 (<i>Paeonia suffruticosa</i> Andrew roots)로 이루어지는 군으로부터 1종 이상 선택되는 식물 추출물을 포함하는 항염 및 항균 조성물에 관한 것이다. 본 발명의 청국장 추출물 유래 펩타이드와 천연 추출물을 유효성분으로 함유하는 조성물은 항염 및 항균 효과가 우수함을 확인하였으며, 본 발명의 조성물은 항염 및 항균 조성물로서 유용하게 사용할 수 있으며, 면역성 피부질환의 예방 및 개선용 화장료 조성물에 유용하게 사용할 수 있다.																																					
□ 대표청구항																																					
[청구항1] 청국장 추출물에서 유래한 알라닌(Alanine, Ala)-페닐알라닌(Phenylalanine, Phe)-프롤린(Proline, Pro)-글리신(Glycine, Gly)의 서열이 순서대로 배열된 염증 세포 억제용 펩타이드; 및 황백 (<i>Phellodendron bark</i>) 또는 목단피 (<i>Paeonia suffruticosa</i> Andrew roots)를 에탄올로 추출한 식물 추출물;을 포함하고, 여드름균인 프로피오니박테리움 아크니(<i>Propionibacterium acnes</i>)를 억제하는 것을 특징으로 하는 여드름 개선 및 면역성 피부질환의 예방 또는 개선용 화장료 조성물.																																					

21

요지 리스트

22	폐유를 활용한 포소화약제 및 그 제조방법(fire-fighting foam composition and the manufacture method)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1827081 B1	□ 대표도면
출원번호	2016-0010899 (2016.01.28)			
□ 요약				폐유에서 얻은 계면활성제와 양쪽성 계면활성제를 혼합하여 계면활성제혼합물을 제조하는 단계 제1단계 ↓ 계면활성제혼합물에 정제수를 첨가하여 계면활성수용액을 제조하는 단계 제2단계 ↓ 계면활성수용액에 흡수성 증가제, 동결방지제, 우레아, 점증제를 첨가하고 교반하여 포소화약제를 제조하는 단계 제3단계
□ 청구항				
본 발명은 폐유를 재활용하여 제조되는 포소화약제 및 제조방법에 관한 것으로, 본 발명의 포소화약제는 폐유에서 얻은 계면활성제 40~78중량%, 코코아 아세테이트 10~48중량% 또는 코코베타인 10~48중량%와 SLS (Sodium Lauryl Sulfate) 1~10중량% 또는 SLES (Sodium Laureth Sulfate) 1~10중량%에서 선택된 계면활성제 22~60중량%를 포함하는 계면활성제혼합물, 상기 계면활성제혼합물 45~65중량%, 정제수 20~30중량%, 흡수성 증가제 3~9중량%, 동결방지제 4~10중량%, 우레아 2~6중량%, 점증제 2~4중량%를 포함한다. 또한, 본 발명의 폐유를 활용한 포소화약제의 제조방법은 폐유에서 얻은 계면활성제 40~78중량%와, 탄소의 수가 8 내지 18개의 계면활성제 22~60중량%를 혼합하여 계면활성제 혼합물을 제조하는 제1단계, 계면활성제 혼합물에 포소화약제 총중량에 대해 정제수 45~55중량%를 첨가하고 45~55°C의 온도로 20~40분 동안 교반하여 계면활성수용액을 제조하는 제2단계, ... [청구항1] 포소화약제 총중량에 대해, 계면활성제혼합물 45~65중량%, 정제수 20~30중량%, 흡수성 증가제 3~9중량%, 동결방지제 4~10중량%, 우레아 2~6중량%, 점증제 2~4중량%를 포함하는 폐유를 활용한 포소화약제로서, 상기 계면활성제 혼합물은, 혼합물 총 중량에 대해, 폐유에서 얻은 계면활성제 40 ~ 78중량%와, 코코아 아세테이트 10~48중량% 또는 코코베타인 10~48중량%와 SLS (Sodium Lauryl Sulfate) 1~10중량% 또는 SLES (Sodium Laureth Sulfate) 1~10중량%에서 선택된 계면활성제 22~60중량%를 포함하는 것을 특징으로 하는 폐유를 활용한 포소화약제.				

요지 리스트

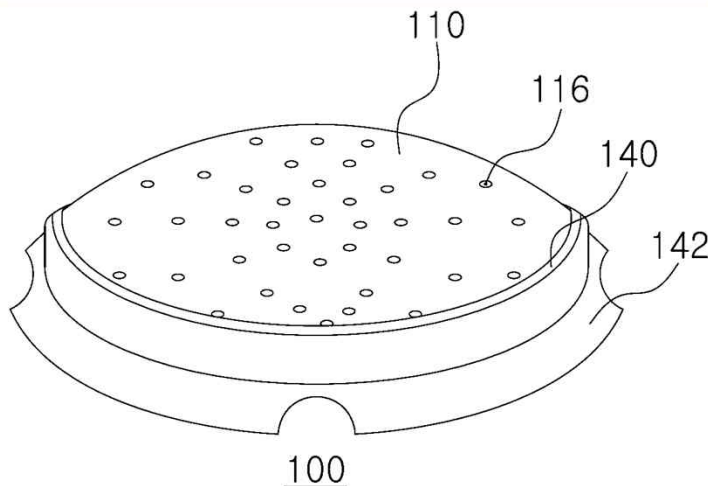
23	통합형 세포 배양 및 노출 평가 장치(integrated apparatus for cell culturing and exposure assessment)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1796143 B1	□ 대표도면
출원번호	2016-0009974 (2016.01.27)			
□ 요약				
본 발명은 하나의 장치 내에서 조직 세포를 배양함과 동시에 노출 평가를 함께 수행할 수 있는통합형 세포 배양 및 노출 평가 장치에 관한 것이다. 본 발명에 따른 통합형 세포 배양 및 노출 평가 장치는, 배양할 조직 세포가 담겨지는 트랜스웰, 상기 트랜스웰이 수용되고 배양액이 채워지는 배양액용기 및 상기 조직 세포의 배양 정도를 파악하기 위해 상기 배양액 내에서 상기 조직 세포에 대한 전기 전도도를 측정하는 전기 전도도 측정기를 포함한다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 배양할 조직 세포가 담겨지는 트랜스웰; 상기 트랜스웰이 수용되고 배양액이 채워지는 배양액용기; 및 상기 조직 세포의 배양 정도를 파악하기 위해 상기 배양액 내에서 상기 조직 세포에 대한 전기 전도도를 측정하는 전기 전도도 측정기; 상기 조직 세포에 대한 노출 평가를 위해 상기 조직 세포 상에 나노 입자를 공급하는 나노 입자 공급노즐; 및 상기 조직 세포에 대한 전기 전도도 측정 시작 전에 상기 트랜스웰 내로 배양액을 공급하고, 상기 조직 세포에 대한 전기 전도도 측정 완료 후에 상기 트랜스웰 내의 배양액을 외부로 배출하는 배양액 공급/배출 노즐; 을 포함하고, 상기 나노 입자 공급노즐은, 상기 조직 세포에 대한 전기 전도도 측정 시작 전에는 상기 트랜스웰 내로 공급되는 배양액에 담기지 않도록 높이조절 수단에 의해 상기 트랜스웰로부터 상승되고, 상기 조직 세포에 대한 전기 전도도 측정이 완료되어 상기 트랜스웰 내의 배양액이 외부로 배출되고 노출 평가를 수행하는 경우에는 상기 높이조절 수단에 의해 상기 트랜스웰 쪽으로 하강되어 상기 조직 세포 상에 나노 입자를 공급하며, 상기 전기 전도도 측정기는, 상기 배양액용기의 배양액 내에서 위치 고정되는 제1 단자; 및 상기 트랜스웰 내에서 위치 고정되는 제2 단자를 포함하되, 상기 배양액용기에는 상기 제1 단자가 위치 고정되도록 단자연결구가 형성되며, 상기 단자연결구를 통해 상기 제1 단자가 출입하고, 상기 단자연결구는 상기 제1 단자가 미리 삽입되어 밀봉되거나 위치가 고정될 수 있도록 실링재가 마련되어 패킹처리 되는 것을 특징으로 하는 통합형 세포 배양 및 노출 평가 장치.				

요지 리스트

24	당화 뉴라미니다아제 분자동역학 구조 모델을 이용한 뉴라미니다아제 억제제의 스크리닝 방법, 상기 방법에 의해 얻어진 뉴라미니다아제 억제제 및 이를 포함하는 약학적 조성물(method for screening neuraminidase inhibitors using model of molecular dynamics structure for glycosylated neuraminidase, neuraminidase inhibitors obtained therefrom and pharmaceutical composition comprising the same)		
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1779843 B1
출원번호	2015-0189104 (2015.12.30)		
□ 요약			
본 발명은 당화 뉴라미니다아제 분자동역학 구조 모델을 이용한 뉴라미니다아제 억제제의 스크리닝 방법을 통해 얻어진 뉴라미니다아제 억제제 또는 그 유도체를 포함하는 것을 특징으로 하는 인플루엔자 감염 예방 또는 치료용 약학적 조성물에 관한 것으로, 본 발명의 스크리닝 방법은 분자동역학 시뮬레이션을 통해 선정된 뉴라미니다아제 억제제 후보 물질을 이용한 활성 검출에서 뉴라미니다아제의 활성이 억제되는 것이 확인됨으로써 상기 방법에 의해 얻어진 뉴라미니다아제 억제제 또는 그 유도체를 포함하는 인플루엔자 감염 예방 또는 치료용 약학적 조성물은 뉴라미니다아제 억제제 신약 후보물질로서 인플루엔자 억제제 및 치료제 개발에 유용하게 이용될 수 있다.			
□ 대표도면			
□ 대표청구항			
[청구항1] (a) 당화 뉴라미니다아제를 분자동역학 시뮬레이션을 실시하여 화합물 라이브러리에서 단백질칩 스크리닝을 위한 후보 물질을 선정하는 단계; (b) 단백질칩 기판에 고정된 당단백질, 상기 당화 뉴라미니다아제 및 상기 후보 물질을 반응시키는 단계; 및 (c) 상기 당화 뉴라미니다아제의 활성을 검출하여 하기 화학식 1 내지 5로 표시되는 화합물로 이루어지는 군으로부터 선택되는 1 이상의 화합물을 뉴라미니다아제 억제제로 선정하는 단계를 포함하고, 상기 (b)단계의 단백질칩 기판에 고정화된 당단백질은 트랜스페린(trasnferrin)이고, 상기 (b)단계의 당단백질과 당화 뉴라미니다아제의 농도는 각각 10 내지 80 $\mu\text{g/ml}$이고, 상기 후보 물질은 0.025 내지 0.4 mM이고, 상기 (c)단계의 당화 뉴라미니다아제의 활성 검출은 상기 단백질칩 기판에 고정된 당단백질에 형광물질로 표지한 렉틴(lectin) 단백질이 결합하지 못하여 형광세기가 감소하는 원리로 뉴라미니다아제의 활성이 억제되는 것을 확인하는 당화 뉴라미니다아제 분자동역학 구조 모델을 이용한 뉴라미니다아제 억제제의 스크리닝 방법. [화학식1] [화학식2] [화학식3] [화학식4] [화학식5]			

24

요지 리스트

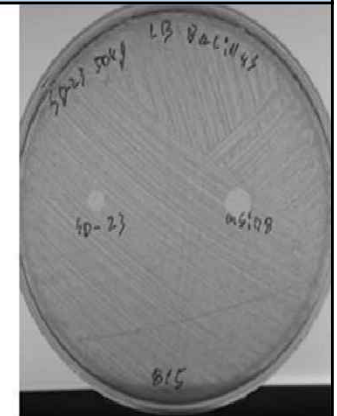
25	외부자극 및 도포물질 휘산 방지용 보호장치(protecting apparatus for preventing from volatilization of apply matter and external stimulus)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1673424 B1	□ 대표도면
출원번호	2015-0159287 (2015.11.13)			
□ 요약				
본 발명은 외부자극 및 도포물질 휘산 방지용 보호장치에 관한 것으로, 상부를 향해 볼록하게 형성되고, 테두리에는 하부를 향해 연장되는 복수의 측면판과 삽입홈을 구비하는 상부커버; 상부를 향해 볼록하게 형성되어 상기 상부커버의 하부에 배치되고, 테두리에는 측방을 향해 연장되는 복수의 지지돌기와 상부를 향해 연장되어 상기 삽입홈에 배치되는 삽입판을 구비하는 하부커버; 내부에 활성탄을 구비하고, 상기 상부커버 및 상기 하부커버 사이에 개재되는 활성탄주머니; 및 상기 상부커버의 상부면 테두리, 상기 측면판, 상기 삽입판 및 상기 지지돌기에 접하여 상기 상부커버와 상기 하부커버를 결합시키는 결합밴드를 포함하는 것을 특징으로 한다. 이러한 본 발명은 실험동물에 도포된 물질이 휘발되는 양을 용이하게 측정할 수 있도록하고, 약물 등이 도포된 동물의 피부를 보호하는 효과가 있다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 상부를 향해 볼록하게 형성되고, 테두리에는 하부를 향해 연장되는 복수의 측면판과 삽입홈을 구비하는 상부커버; 상부를 향해 볼록하게 형성되어 상기 상부커버의 하부에 배치되고, 테두리에는 측방을 향해 연장되는 복수의 지지돌기와 상부를 향해 연장되어 상기 삽입홈에 배치되는 삽입판을 구비하는 하부커버; 내부에 활성탄을 구비하고, 상기 상부커버 및 상기 하부커버 사이에 개재되는 활성탄주머니; 및 상기 측면판 및 상기 삽입판에 접하여 상기 상부커버와 상기 하부커버를 결합시키는 결합밴드를 포함하는 것을 특징으로 하는 외부자극 및 도포물질 휘산 방지용 보호장치.				

요지 리스트

26	한국산 해삼에서 분리한 신규 항균활성 펩타이드 및 그 용도(novel antimicrobial peptides from korean sea cucumber)		
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1734331 B1
출원번호	2015-0159367 (2015.11.13)		
□ 요약			
본 발명은 한국산 해삼(sea cucumber, Korean Apostichopusjaponicus)에서 분리 및 화학적으로 합성한 신규 항균활성 펩타이드 및 그 용도에 관한 것으로, 보다 상세하게 본 발명은 서열번호 1로 기재되는 아미노산 서열을 갖는 신규 항균활성 물질로서 그람음성균인 녹농균(Pseudomonasaeruginosa) 또는 그람양성균인 고초균(Bacillus subtilis)에 대하여 항균활성을 나타내는 펩타이드 및 상기 펩타이드를 코딩하는 폴리뉴클레오티드에 관한 것이다. 본 발명의 항균활성 펩타이드 및 폴리뉴클레오티드는 항균 성분으로 약학적 조성물, 화장품 조성물, 방부제 조성물로 유용하게 사용될 수 있다.			
□ 대표청구항			
[청구항1] 서열번호 1의 아미노산 서열로 표시되는 분리된 펩타이드.			



A



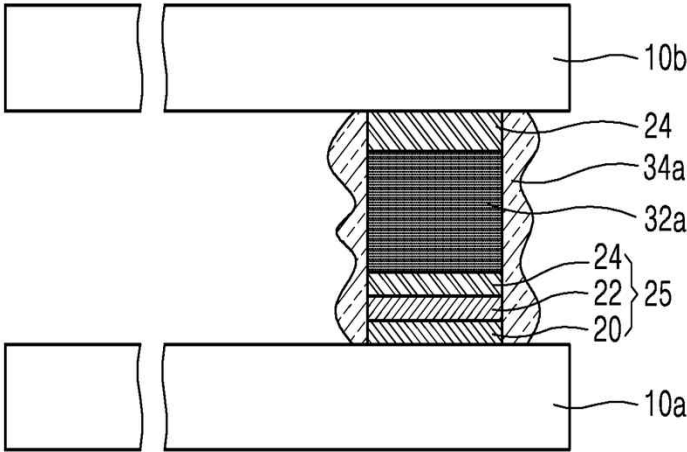
B

요지 리스트

27	꽃송이버섯 및 유산균을 유효성분으로 포함하는 갱년기 또는 폐경기 증상의 예방, 치료 또는 개선용 조성물(composition for preventing, treating or improving menopausal syndrome comprising sparassis crispa wulf.: fr. and lactic acid bacteria as active ingredient)																							
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1771692 B1																					
출원번호	2015-0124824 (2015.09.03)																							
□ 요약																								
본 발명은 꽃송이버섯 및 유산균을 유효성분으로 포함하는 갱년기 또는 폐경기 증상의 예방, 개선 또는 치료용 식품 조성물 및 약제학적 조성물을 제공한다. 본 발명의 조성물은 폐경기에서 나타나는 피부 온도 증가, 몸무게 및 내장 지방 증가, 골밀도 감소를 억제하고, 에너지 소비를 증가시키는 등의 효과를 나타내어 갱년기 또는 폐경기에서 나타나는 다양한 증상을 효과적으로 예방, 개선 및 치료할 수 있다. 본 발명의 조성물은 여성의 갱년기 또는 폐경기 증상의 예방, 개선 및 치료를 위한 식품 및 의약품 등에 유용하게 적용될 수 있다.																								
□ 대표도면 <table><thead><tr><th>Group</th><th>Body weight gain (g)</th><th>Significance</th></tr></thead><tbody><tr><td>control</td><td>~90</td><td>a</td></tr><tr><td>positive control</td><td>~55</td><td>c</td></tr><tr><td>꽃송이버섯</td><td>~78</td><td>b</td></tr><tr><td>유산균</td><td>~105</td><td>a</td></tr><tr><td>꽃+유산균</td><td>~75</td><td>bc</td></tr><tr><td>Normal-control</td><td>~50</td><td>d</td></tr></tbody></table> a,b,cSignificantly different among the groups at $P<0.05$ (Tukey's test).				Group	Body weight gain (g)	Significance	control	~90	a	positive control	~55	c	꽃송이버섯	~78	b	유산균	~105	a	꽃+유산균	~75	bc	Normal-control	~50	d
Group	Body weight gain (g)	Significance																						
control	~90	a																						
positive control	~55	c																						
꽃송이버섯	~78	b																						
유산균	~105	a																						
꽃+유산균	~75	bc																						
Normal-control	~50	d																						
□ 대표청구항																								
[청구항1] 꽃송이버섯(<i>Sparassis crispa</i> Wulf.: Fr.) 및 락토바실러스 퍼멘텀(<i>Lactobacillus fermentum</i>)의 혼합물을 유효성분으로 포함하는 갱년기 또는 폐경기 증상의 예방 또는 개선용 식품 조성물로서 상기 갱년기 또는 폐경기 증상은 여성 호르몬 생산 감소로 인해 발생하는 골다공증, 체중증가 또는 내장지방증가인 것인, 갱년기 또는 폐경기 증상의 예방 또는 개선용 식품 조성물.																								

27

요지 리스트

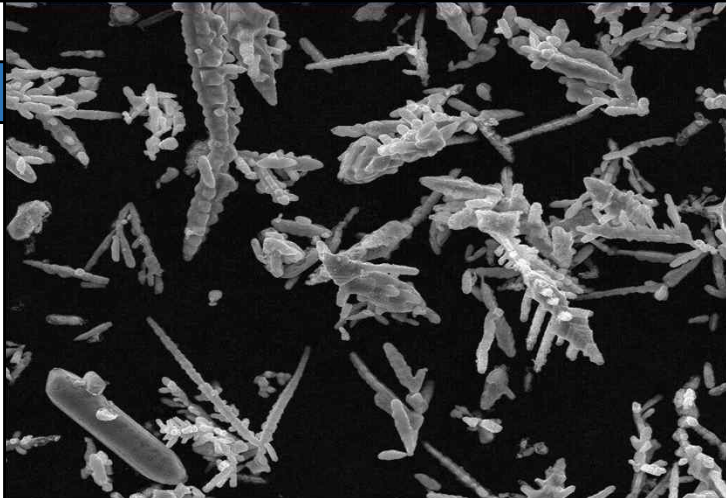
28	유기발광 다이오드 봉지구조 및 그 제조방법(oled encapsulation structure and manufacturing method thereof)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1780385 B1	□ 대표도면
출원번호	2015-0123020 (2015.08.31)			
□ 요약				
본 발명은 유기발광 다이오드 소자 내부의 유기막을 손상하지 않는 낮은 공정 온도를 가지면서 수분과 공기의 침투에 대한 차단력이 우수한 유기발광 다이오드 봉지 구조체를 구현하기 위하여, 기판 상에 국소적으로 배치되는 패턴인 발열층을 형성하는 단계; 상기 발열층 상에 저융점합금과 고분자 유기물의 혼합물로 구성된 예비 봉지재를 형성하는 단계; 상기 발열층에 전류를 인가하여 발생된 주열 열을 이용하여 상기 예비 봉지재를 저융점합금층과 고분자 유기물층으로 상분리하는 단계; 및 상기 고분자 유기물층을 경화하는 단계;를 포함하는 제조방법을 제공한다.				
□ 대표청구항				
[청구항5] 기판 상에 국소적으로 배치되는 패턴인 발열층을 형성하는 제 1 단계; 발열층 상에 저융점합금과 고분자 유기물의 혼합물로 구성된 예비 봉지재를 형성하는 제 2 단계; 및 발열층에 전류를 인가하여 발생된 주열 열을 이용하여, 예비 봉지재를 수분과 산소로부터 상기 기판 상에 실장된 유기발광 다이오드 소자를 보호하기 위한 저융점합금층과 상기 기판과 상기 저융점합금층 사이의 계면에 존재하는 보이드 또는 균열을 커버하는 고분자 유기물층으로 상분리함으로써 이중 봉지 구조를 형성하는 제 3 단계; 를 포함하며, 상기 제 1 단계는 발열층 상에 희생층을 형성하는 단계;를 더 포함하되, 상기 제 3 단계에서 발생된 주열 열에 의하여, 희생층을 구성하는 적어도 일부의 물질은 저융점합금층을 구성하는 적어도 일부의 물질과 반응하여 화합물이 형성됨으로써, 저융점합금층은 희생층과 선택적인 젖음성(wetting)을 가지는, 유기발광 다이오드 봉지 구조체의 제조방법.				

요지 리스트

29	무궁화의 꽃으로부터 추출된 정유를 포함하는 피부 재생용 외용제 및 화장료 조성물(cosmetic composition for skin cell regeneration and wound healing the use there of containing absolute of hibiscus syriacus l.flower)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1762750 B1	□ 대표도면
출원번호	2015-0119303 (2015.08.25)			무궁화 꽃 (Hibiscus syriacus L. Flower) ↓ 헥산 (n-hexene) 침전 (60분, 상온) ↓ Rotary evaporation (90분, 4°C) ↓ 콘크리트 (Concrete) 분리 ↓ 콘크리트를 에틸 알 코올 (ethyl alcohol) 에 용해 후 -20°C 보관(12시간) ↓ Vacuum cooling Filtration (-20°C) → 왁스(Wax) 제거 ↓ Rotary evaporation (90분, 4°C) ↓ 앱솔루트 (Absolute)
□ 요약				
본원 발명은 무궁화 꽃으로부터 추출된 정유를 유효성분으로 포함하는 피부 재생용 조성물 및 화장료 조성물 에 관한 발명으로, 피부세포 수준에서 세포 증식 및 이동유도, 콜라겐 합성 및 분비 촉진을 통하여 피부 탄력 증 진 및 상처치유 효과가 우수하다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 히비스쿠스 시리아쿠스(Hibiscus syriacus L.)으로부터 추출된 정유를 유효성분으로 포함하는 피부 재생용 화장료 조성물.				

29

요지 리스트

30	전자파 차폐용 구리 분말의 은 코팅 방법(silver coating method of copper powder)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1738494 B1	□ 대표도면
출원번호	2015-0090291 (2015.06.25)			
□ 요약				
본 발명은 전자파 차폐용 구리 분말의 은 코팅 방법 및 이에 의해 제조되는 은 코팅 분말에 관한 것으로, 보다 상세하게는 구리 분말의 PEI(polyethylenimine) 전처리를 통해 종래의 접착성 향상을 위한 탈지, 에칭, 및 센시타이징 공정을 생략할 수 있게 되어 전체 구리 분말의 은 코팅 공정을 간소화할 수 있을 뿐만 아니라, 균일하면서도 박막으로 은 코팅이 가능하여 고가의 은 사용을 줄이고, 전자파 차폐 신뢰성을 높일 수 있는 전자파 차폐용 구리 분말의 은 코팅 방법 및 이에 의해 제조되는 은 코팅 분말에 관한 것이다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 구리 분말을 준비하는 단계; 상기 준비된 구리 분말을 PEI(polyethylenimine)로 전처리하는 단계; 상기 PEI 전처리된 구리 분말을 분산제에 의하여 분산시켜 구리 분말이 분산된 분산액을 형성하는 단계; 상기 구리 분말이 분산된 분산액을 은 화합물, 착제 및 안정제를 포함하는 도금 용액에 투입하여 은 코팅하는 단계를 포함하여 이루어지며, 상기 분산제는 폴리스티렌 술폰산염, 나프탈렌 술폰산염, 리그닌 술폰산염, 폴리아크릴산염, 및 폴리카본산 중 적어도 어느 하나이고, 상기 착제는 암모니아수를 사용하며, 상기 안정제는, 1,2,3-Benzotriazole(벤조트리아졸), 폴리스티렌 술폰산염, 나프탈렌 술폰산염, 리그닌 술폰산염, 및 폴리아크릴산염 중 적어도 어느 하나인 것을 특징으로 하는 전자파 차폐용 구리 분말의 은 코팅 방법.				

요지 리스트

31	사자발약쑥 및 유백피 추출물을 유효성분으로 포함하는 골관절염의 예방 또는 치료용 조성물(compositions comprising extract from artemisia princeps pamp. and ulmi cortex for preventing or treating osteoarthritis)																																	
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1756452 B1	□ 대표도면 <table><caption>Estimated data from the line graph</caption><thead><tr><th>Periods after MIA injection (days)</th><th>OVX-control</th><th>APP</th><th>UCE</th><th>APP+UCE</th><th>Positive-control</th></tr></thead><tbody><tr><td>3</td><td>2.8 (ab)</td><td>2.5 (ab)</td><td>2.5 (ab)</td><td>2.5 (ab)</td><td>2.8 (a)</td></tr><tr><td>7</td><td>2.6</td><td>2.3</td><td>2.3</td><td>2.3</td><td>2.3</td></tr><tr><td>14</td><td>2.2 (a)</td><td>1.8 (b)</td><td>1.5 (b)</td><td>1.0 (c)</td><td>1.8 (b)</td></tr><tr><td>21</td><td>1.9 (a)</td><td>1.4 (b)</td><td>1.0 (b)</td><td>0.5 (c)</td><td>1.4 (b)</td></tr></tbody></table>	Periods after MIA injection (days)	OVX-control	APP	UCE	APP+UCE	Positive-control	3	2.8 (ab)	2.5 (ab)	2.5 (ab)	2.5 (ab)	2.8 (a)	7	2.6	2.3	2.3	2.3	2.3	14	2.2 (a)	1.8 (b)	1.5 (b)	1.0 (c)	1.8 (b)	21	1.9 (a)	1.4 (b)	1.0 (b)	0.5 (c)	1.4 (b)
Periods after MIA injection (days)	OVX-control	APP	UCE		APP+UCE	Positive-control																												
3	2.8 (ab)	2.5 (ab)	2.5 (ab)		2.5 (ab)	2.8 (a)																												
7	2.6	2.3	2.3	2.3	2.3																													
14	2.2 (a)	1.8 (b)	1.5 (b)	1.0 (c)	1.8 (b)																													
21	1.9 (a)	1.4 (b)	1.0 (b)	0.5 (c)	1.4 (b)																													
출원번호	2015-0066797 (2015.05.13)																																	
□ 요약																																		
본 발명은 사자발약쑥 및 유백피 추출물을 유효성분으로 포함하는 골관절염의 예방, 치료 또는 개선용 조성물을 제공한다. 본 발명의 조성물은 부종 억제 작용, 행동 활성 개선, 항염증 작용, 소염진통 작용 및 관절조직 분해 억제 작용을 나타내어 골관절염의 예방 또는 치료에 매우 유효하다. 본 발명의 사자발약쑥 및 유백피 추출물은 골관절염에 대하여 치료효과가 알려진 약물과 비교할 때 보다 우수한 효과를 나타내며, 각 단일 추출물과 비교할 때에도 골관절염에 대하여 현저히 증가된 치료 효과를 나타낸다. 또한, 본 발명의 조성물은 천연물로 구성되어 있기 때문에 부작용이 거의 없으며 인체에 안전하다.																																		
□ 대표청구항																																		
[청구항1] 사자발약쑥(ArtemisiaPrinceps Pamp.) 및 유백피(Ulmi cortex) 추출물을 유효성분으로 포함하는 골관절염의 예방 또는 치료용 약제학적 조성물.																																		

31

요지 리스트

32	메밀 싹을 유효성분으로 포함하는 갱년기 또는 폐경기 증상의 예방, 치료 또는 개선용 조성물(composition for preventing, treating or improving menopausal syndrome comprising buckwheat sprout as an active ingredient)																		
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1726736 B1	□ 대표도면															
출원번호	2015-0047362 (2015.04.03)			ControlBWSMJ-BWSSham <table><thead><tr><th>Experimental periods (weeks)</th><th>Control</th><th>BWS</th><th>MJ-BWS</th><th>Sham</th></tr></thead><tbody><tr><td>5</td><td>~29 (a)</td><td>~28 (b)</td><td>~28 (b)</td><td>~27 (†)</td></tr><tr><td>10</td><td>~29 (a)</td><td>~28 (b)</td><td>~28 (b)</td><td>~27 (†)</td></tr></tbody></table>	Experimental periods (weeks)	Control	BWS	MJ-BWS	Sham	5	~29 (a)	~28 (b)	~28 (b)	~27 (†)	10	~29 (a)	~28 (b)	~28 (b)	~27 (†)
Experimental periods (weeks)	Control	BWS	MJ-BWS		Sham														
5	~29 (a)	~28 (b)	~28 (b)	~27 (†)															
10	~29 (a)	~28 (b)	~28 (b)	~27 (†)															
□ 요약																			
본 발명은 메밀 싹을 유효성분으로 포함하는 갱년기 또는 폐경기 증상의 예방, 개선 또는 치료용 식품 조성물 및 약제학적 조성물을 제공한다. 본 발명의 조성물은 폐경기에서 나타나는 피부 온도 증가, 몸무게 및 내장 지방 증가, 골밀도 감소를 억제하고, 에너지 소비를 증가시키는 등의 효과를 나타내어 갱년기 또는 폐경기에서 나타나는 다양한 증상을 효과적으로 예방, 개선 및 치료할 수 있다. 본 발명의 조성물은 여성의 갱년기 또는 폐경기 증상의 예방, 개선 및 치료를 위한 식품 및 의약품 등에 유용하게 적용될 수 있다.																			
□ 대표청구항																			
[청구항1] 메틸 자스모네이트(methyl jasmonate, MeJA)를 처리한 메밀 싹(buckwheat sprout)을 유효성분으로 포함하는 갱년기 또는 폐경기 증상의 예방 또는 개선용 식품 조성물로서 상기 갱년기 또는 폐경기 증상은 안면홍조, 당뇨병 또는 골다공증인 것을 특징으로 하는 조성물.																			

32

요지 리스트

33	전도성 압전 고무 조성물 및 제조방법(piezoelectric conductive rubber composition and production method)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1629139 B1	□ 대표도면
출원번호	2015-0023463 (2015.02.16)			분쇄단계 ↓ 건조단계 ↓ 교반단계 ↓ 몰딩단계 ↓ 가공단계
□ 요약				
본 발명은 상기와 같은 문제점을 감안하여 안출된 것으로, 폐 고무를 재생하여, 내전도성이 강한 압전 조성물을 사용하여 진동감지 센서에 적용이 가능한 전도성 압전 고무 조성물 및 그 제조방법에 관한 것으로, 전도성을 가진 압전 고무를 제작해 원가 절감형 고감도 센서 소재 개발하여 저가의 전도성 고무 소재를 제조할 수 있다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 폐 고무 10~20중량부; 결합제(Binder) 60~80중량부; 및 금속분말 10~20중량부를 혼합하여 제조하는 전도성 압전 고무 조성물.				

요지 리스트

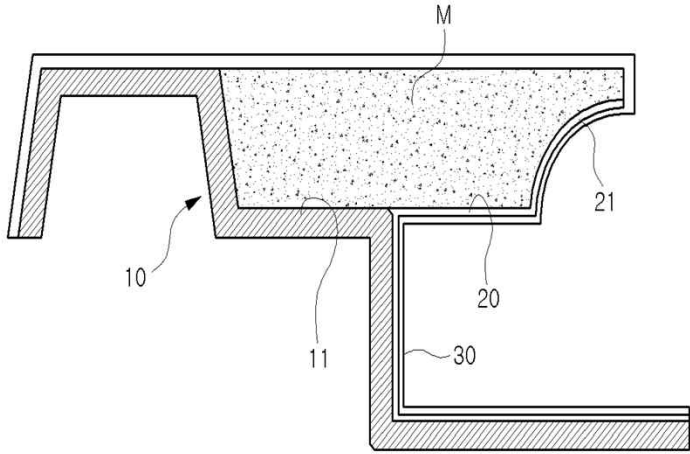
34	산국 에센셜 오일을 유효성분으로 함유하는 항산화 및 항비만 조성물(composition comprising chrysanthemum boreale makino essential oil having anti-oxidant and anti-obesity)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1685773 B1	□ 대표도면
출원번호	2014-0178162 (2014.12.11)			산국 꽃망울 [20 Kg] [Chrysanthemum boreale Makino] ↓ 세척 수증기 증류 [Steam distillation] ↓ 저온 / 냉각 ↓ 산국 증류 수용액 [10L] ↓ 산국 에센셜 오일 [50mL]
□ 요약				
본 발명은 항산화 및 항비만 효과를 갖는 산국에서 추출한 에센셜 오일을 포함하는 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 산국에서 추출한 에센셜 오일은 항산화효능 실험인 ABTs 라디칼 또는 DPPH 라디칼 소거 활성을 통해 확인하였다. 산국 에센셜 오일은 대표적인 항산화 물질인 아스코르빈산(ascorbic acid)보다 월등한 효과를 나타내어 우수한 항산화물질로 나타났다. 또한, 산국 에센셜 오일은 전지방세포인 3T3-L1 세포를 이용해 지방 분화 억제 활성 실험을 실시하였다. 그 결과 산국 에센셜 오일을 처리한 실험군에서 농도 의존적으로 지방세포 분화 억제 활성을 나타내어 우수한 항비만 효과를 갖는 특징이 있다.				
□ 대표청구항				
[청구항6] 산국(Chrysanthemum boreale Makino)의 꽃망울 및 꽃망울로부터 5cm까지의 줄기를 수증기 증류법(steam distillation)으로 증류하여 수득한 추출물을 유효성분으로 포함하는 항비만 조성물로서, 상기 추출물은, 피넨(α-Pinene), 캄펜(Camphene), 사비넨(Sabinene), (-)피넨((-)-β-Pinene), 미르센(β-Myrcene), 펠란드렌(l-Phellandrene), 테르피넨(α-Terpinene), 시몰(Cymol), 1,8-시네올(1,8-Cineole), 1,3,6-octatrinen,3,7-dimethyl-,Z)-, 테르피넨(γ-Terpinene), 사비넨 하이드레이트(trans-Sabinene hydrate), 테르피놀렌(α-Terpinolene), 튜존(β-Thujone), 튜존(α-Thujone), 알루시멘(Alloocimene), 캄포((-)-Camphor), 엠벨루론(Umbellulon), 테르피네올(4-Terpineol), 유게놀(Eugenol), 코펜(α-Copaene), 3H-3a,7-Methanoazulene,2,4,5,6,7,8-hexanhydro-1,4,9,9-tetramethyl-[3aR-(3a.α,4β,7.α)], 3,5-Heptadienal,2-ethylidene-6-methyl-, 캐리오필렌(Caryophyllene), 쿠베벤(β-Cubebene), 셀리넨(β-Selinene), 제르마크렌 D(Germacrene-D), 비사이클로제르마크렌(Bicyclgermacrene), Naphthalene,1,2,3,4,4a,5,6,8a-octahydro-7-methyl-4-methylene-1(1-methylethyl)-, (1.α.4a.α.8a.α)-, 카디넨(δ-Cadinene), Naphthalene,1,2,3,4,4a,7-hexahydro-1,6-dimethyl-4-(1-methylethyl), 캘코렌(α-Calcorene) 및 카디놀(α-Cadinol)을 포함하며, 지방세포 분화 억제 활성을 나타내고, 0.1 ~ 1 μg/mL의 농도로 포함되는 항비만 조성물.				

요지 리스트

35	점액세균의 배양추출물을 유효성분으로 포함하는 암 예방 또는 치료용 조성물(composition and health functional food for prevention or treatment of cancer comprising extraction of myxobacteria cultures)		
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1656573 B1
출원번호	2014-0133461 (2014.10.02)		
□ 요약			
본 발명은 코랄로코쿠스 코랄로이드(Corallococcus coralloides), 코랄로코쿠스 엑시구우스(Corallococcus exiguus), 므소코쿠스 비레센스(Myxococcus virescens), 므소코쿠스 풀부스(Myxococcus fulvus), 므소코쿠스 산투스(Myxococcus xanthus), 므소코쿠스 스티피타투스(Myxococcus stipitatus), 므소코쿠스 마크로스포루스(Myxococcus macrosporus), 소란지움 셀룰로쭰(Sorangium cellulosum) 및 시스토박터 디스포미스(Cystobacter disciformis)로 구성된 군에서 선택된 하나 이상의 점액세균의 배양추출물을 유효성분으로 포함하는 암 예방 또는 치료용 약학조성물 및 암 예방 또는 개선용 건강기능식품 조성물에 관한 것이다.			
□ 대표도면 Control 4030 4048 Control 4030 4048 Control 4030 4048 Control 4030 4048 Control 4030 4048 Control 4030 4048 Drug treated Normal Cell line(MCF10A) Breast Cancer Cell (MCF7) Neuroblastoma Cell (SK-N-BE(2)-M17)			
□ 대표청구항			
[청구항1] 코랄로코쿠스 코랄로이드(Corallococcus coralloides) KYC4081, 므소코쿠스 풀부스(Myxococcus fulvus) KYC4030, 및 므소코쿠스 풀부스(Myxococcus fulvus) KYC4048로 구성된 군에서 선택된 하나 이상의 점액세균의 배양추출물을 유효성분으로 포함하는 암 예방 또는 치료용 약학조성물로서, 상기 암은 유방암 또는 신경모세포종인 것을 특징으로 하는 약학조성물.			

35

요지 리스트

36	섬유강화플라스틱 제품의 성형방법(method of molding fiber-reinforced plastic product)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1626664 B1	□ 대표도면
출원번호	2014-0109547 (2014.08.22)			
□ 요약				
본 발명은 진공 인퓨전 공법에 의한 성형시 진공 압착을 용이하게 하며 제품 내부의 소재가 처지는 것을 방지하여 균일한 강도와 표면을 갖는 제품을 성형하게 되는 섬유강화플라스틱 제품의 성형방법에 관한 것이다. 본 발명은, 성형면을 구비한 일체형 단일 몰드에 대하여 만곡부를 구비한 인서트 코어를 탈부착 가능하게 위치시키는 단계와, 몰드와 인서트 코어를 진공용 멤브레인으로 실링하는 단계와, 몰드의 성형면과 인서트 코어 사이에 성형 소재를 주입하고 진공 압착하여 제품을 성형하는 단계와, 진공용 멤브레인과 인서트 코어를 몰드로부터 탈형하는 단계를 포함하여 이루어지는 섬유강화플라스틱 제품의 성형방법을 제공한다. 본 발명은 균일한 강도와 표면을 갖는 일체형의 단일 몰드를 적용함으로써 정밀하고 강도가 높은 섬유강화플라스틱 제품을 성형할 수 있게 되며, 섬유강화플라스틱 제품 등의 성형 작업에 적용이 됨으로써 생산성과 제품 품질을 크게 향상시키게 되는 효과가 기대된다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 성형면을 구비한 일체형 단일 몰드에 대하여 만곡부를 구비한 인서트 코어를 탈부착 가능하게 위치시키는 단계; 상기 몰드와 상기 인서트 코어를 진공용 멤브레인으로 실링하는 단계; 상기 몰드의 성형면과 상기 인서트 코어 사이에 성형 소재를 주입하고 진공 압착하여 제품을 성형하는 단계; 상기 진공용 멤브레인과 상기 인서트 코어를 상기 몰드로부터 탈형하는 단계를 포함하여 이루어지는 섬유강화플라스틱 제품의 성형방법.				

요지 리스트

37	용매추출법을 이용한 감압잔사유의 중금속 제거방법(method for removig heavy matal of vacuum residue using solvent extraction)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1585325 B1	□ 대표도면
출원번호	2014-0055553 (2014.05.09)			
□ 요약				<pre>graph TD A[플라스크] --> B[교반] B --> C[여과] C --> D[용매 용해분] C --> E[용매 불용분] D --> F[건조] E --> G[건조] F --> H[액상] G --> I[고상] H --> J[용매] I --> K[용매 용해분]</pre>
본 발명은 용매추출법을 이용한 감압잔사유의 중금속 제거방법은 용매 추출법으로 감압잔사유로부터 분리된 용매 용해분에서 니켈과 바나듐을 제거하기 위해 용매로 노멀 헥산을 사용하는 것을 특징으로 한다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 용매 추출법으로 감압잔사유로부터 분리된 용매 용해분에서 니켈과 바나듐을 제거하기 위해 용매로 노멀 헥산을 사용하며, 상기 감압잔사유와 노멀 헥산의 혼합물을 가열한 후 상기 가열 온도는 상기 노멀 헥산의 끓는 점의 초과하지 않는 10%범위의 온도를 유지하면서 교반하는 용매추출법을 이용한 감압잔사유의 중금속 제거방법.				

요지 리스트

38	나물을 포함하는 무균포장 즉석밥의 제조방법(a method for manufacturing cooked rice in aseptic packing system having vegetables)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1615932 B1	□ 대표도면
출원번호	2014-0027845 (2014.03.10)			
□ 요약				
본 발명은 나물을 포함하는 무균포장 즉석밥의 제조방법에 대한 것으로, 더욱 구체적으로는 곤드레, 시래기와 같은 나물을 물에 0.5~2.0 시간 동안 담구어서 불리고, 2.0~4.0시간 동안 삶아서 나물을 전처리한 후, 이를 불린 쌀과 혼합하여 취반한 다음, 살균, 냉각 및 포장의 과정을 거치는 것을 특징으로 하여, 상기 나물에 의한 유용한 영양소와 우수한 향산화능을 가지는 기능성 무균포장 즉석밥을 제공할 수 있는 효과가 있다.				
<pre> graph TD S10[S10: 나물 전처리] --> S20[S20: 쌀 혼합 후, 취반] S20 --> S21[S21: 탈기] S21 --> S30[S30: 살균] S30 --> S31[S31: 제1살균] S30 --> S32[S32: 제2살균] S30 --> S35[S35: 중온수 처리] S35 --> S40[S40: 냉각] S40 --> S41[S41: 제1냉각] S40 --> S42[S42: 제2냉각] S40 --> S43[S43: 제3냉각] S40 --> S50[S50: 포장] </pre>				
□ 대표청구항				
[청구항1] 나물을 물에 0.5~2.0 시간 동안 담구어서 불리고, 2.0~4.0시간 동안 삶은 후 양념과 혼합하여 나물을 전처리하는 단계; 상기 전처리한 나물 10~30중량부에 대하여 불린 쌀 200중량부를 혼합하고, 취반수를 58~62중량부 범위 내의 비율로 공급하여 취반하는 단계; 상기 취반한 밥을 60~70℃ 범위 내의 온도에서 탈기하는 단계; 상기 탈기한 밥을 살균하는 단계; 상기 살균한 밥을 냉각시키는 단계; 상기 냉각시킨 밥을 용기에 넣고 포장하는 단계;를 포함하고, 상기 살균하는 단계와 냉각시키는 단계 사이에, 50~70℃ 범위 내의 중온수를 공급하는 중온수 처리 단계를 더 포함하고, 상기 냉각시키는 단계는 1~30℃ 범위 내의 물을 8~12분 동안 공급하는 제1냉각 공정과, 상기 물을 3~7분 동안 공급하는 제2냉각 공정과, 상기 물을 3~7분 동안 공급하는 제3냉각 공정을 포함하고, 상기 제1냉각 공정은 제2냉각 공정보다 높은 압력 하에서 진행되고, 상기 제2냉각 공정은 제3냉각 공정보다 높은 압력 하에서 진행되는 것을 특징으로 하는, 나물을 포함하는 무균포장 즉석밥의 제조방법.				

요지 리스트

39	견과류를 포함하는 무균포장 즉석 약밥의 제조방법(a method for manufacturing flavored glutinous rice(yakbab) in aseptic packing system having nuts)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1615931 B1	□ 대표도면
출원번호	2014-0027834 (2014.03.10)			S10 S20 S21 S30 S31 S32 S35 S40 S41 S42 S43 S50
□ 요약				
본 발명은 견과류를 포함하는 무균포장 즉석 약밥의 제조방법에 대한 것으로, 더욱 구체적으로는 밤, 해바라기 씨, 건포도 및 호박씨로 이루어진 군에서 선택된 하나 이상의 견과류를 세척한 후, 이를 불린 찹쌀과 혼합하여 취반한 다음, 살균, 냉각 및 포장의 과정을 거치는 것을 특징으로 하여, 상기 견과류에 의한 유용한 영양소를 포함하는 새로운 형태의 무균포장 즉석 약밥을 제공할 수 있다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 밤, 해바라기씨, 건포도 및 호박씨를 세척하는 단계; 세척한 상기 밤, 해바라기씨 및 호박씨를 물에 불리고 삶는 단계; 삶은 상기 밤, 해바라기씨 및 호박씨와 세척한 상기 건포도를 간장, 계피, 설탕, 소금 및 참기름을 포함하는 양념소스에 침지하는 단계; 상기 양념소스에 침지한 상기 밤, 해바라기씨, 호박씨 및 건포도 20~40중량부에 대하여 불린 찹쌀 120중량부를 혼합하고, 취반수를 58~62중량부 공급하여 취반하여 약밥을 제조하는 단계; 상기 취반한 약밥을 살균하는 단계; 상기 살균한 약밥을 냉각시키는 단계; 및 상기 냉각시킨 약밥을 용기에 넣고 포장하는 단계;를 포함하고, 상기 살균하는 단계와 냉각시키는 단계 사이에, 50~70℃ 범위 내의 중온수를 공급하는 중온수 처리 단계를 더 포함하고, 상기 냉각시키는 단계는 1~30℃ 범위 내의 물을 8~12분 동안 공급하는 제1냉각 공정과, 상기 물을 3~7분 동안 공급하는 제2냉각 공정과, 상기 물을 3~7분 동안 공급하는 제3냉각 공정을 포함하고, 상기 제1냉각 공정은 제2냉각 공정보다 높은 압력 하에서 진행되고, 상기 제2냉각 공정은 제3냉각 공정보다 높은 압력 하에서 진행되는 것을 특징으로 하는, 견과류를 포함하는 무균포장 즉석 약밥의 제조방법.				

20

요지 리스트

40	진동감지 센서에 적용할 수 있는 압전고무 조성물 및 제조방법(vibration sensing sensor using piezoelectric rubber composition and the manufacture method)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1532509 B1	□ 대표도면
출원번호	2014-0018715 (2014.02.18)			
□ 요약				
본 발명은 진동감지 센서에 적용할 수 있는 압전고무 조성물과 그 제조방법에 관한 것이다. 본 발명은 고무 100 중량부에 대하여 전도성 금속물질 5~20 중량부, 금속염계 프탈로시아닌 0.1~0.5 중량부, 전도성 고분자 0.1~0.5 중량부, 에틸 실리케이트 4~10 중량부, 폴리프로필렌 글리콜 1~2중량부, 커플링제 0.5 ~ 1 중량부, 실리콘 수지 70~85 중량부를 포함하는 것을 특징으로 하는 것이다. 본 발명에 의한 압전고무 조성물은 금속염계 프탈로시아닌 및 전도성 고분자를 사용하여 진동에 민감한 기계 장치 등에 적용이 가능한 우수한 효과가 있는 것이다.				<pre> graph TD S10[전도성 금속물질, 프탈로시아닌 및 전도성 고분자를 12~24시간동안 교반하는 단계 S10] --> S20[상기 교반된 물질을 60°C에서 6~12시간동안 건조하여 분말원료를 제조하는 단계 S20] S20 --> S30[실리콘수지와 TEOS를 10분간 교반하는 단계 S30] S30 --> S40[상기 교반된 물질에 상기 분말원료를 투입하여 5~10분간 교반하고 소포제를 첨가하여 1~2시간동안 추가 교반하는 단계 S40] S40 --> S50[성형틀에 부어 24~48시간동안 건조하는 단계 S50] </pre>
□ 대표청구항				
[청구항1] 고무 100중량부에 대하여 전도성 금속물질 5~20 중량부, 금속염계 프탈로시아닌 0.1~0.5 중량부, 전도성 고분자 0.1~0.5 중량부, 에틸 실리케이트 4~10 중량부, 폴리프로필렌 글리콜 1~2중량부, 커플링제 0.5 ~ 1 중량부, 실리콘 수지 70~85 중량부를 포함하는 이루어지는 것을 특징으로 하는 진동감지 센서에 적용할 수 있는 압전고무 조성물.				

요지 리스트

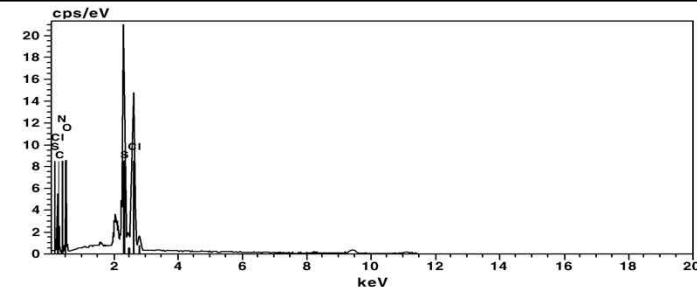
41	천연 원재료 추출물을 이용한 화장품 제조방법 및 이를 적용한 실버화장품(the method producing cosmetic using natural raw extract and applied silver-cosmetic)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1655235 B1	□ 대표도면
출원번호	2014-0010229 (2014.01.28)			
□ 요약				1 가려움증 완화, 항염증 효과 → 단비 ext 등 함유 2 천연 산틴옥 효과 → 피톤치드 ext, 해양심층수 함유 3 피부노화 방지 와 보습능력 및 면역능력 강화를 위한 한방 생약제제 함유 → Organic (유기농재배) 4 Multiple Emulsion (W/O/W) - 다중유화법 (기존Emulsion의 3배 이상의 보습력) 5 최고의 피부 흡수율과 흡착력 나노 기술 (천연 건식 나노 분쇄기술을 이용하여 미세한 나노 입자로 분쇄)
□ 대표청구항				
[청구항1] 천연 원재료 추출물을 이용한 화장품으로서, 피톤치드, 히노키티올, 트레할로스, 사탕수수 추출물 및 감 추출물을 포함하는 천연 원재료 추출물들이, 건조 중량을 기준으로 각각 10% 내지 90%의 범위 중 각각 일정 범위 내의 비율로 혼합되어 이루어진 추출용액이, 물과 다중유화법에 의해 유화되고, 유화 입자 안에 기능성 미용 성분을 응축(encapsulation)시켜 생성되거나, 또는 상기 추출용액이 나노 입자로 분쇄된 후 천연 칼슘 분말과 배합되어 생성된, 천연 원재료 추출물을 이용한 화장품.				

요지 리스트

42	목향 및 측백나무 추출물을 유효성분으로 포함하는 t h 1-매개 면역 질환 또는 t h 2-매개 면역 질환의 예방, 개선 또는 치료용 조성물 (composition for preventing, improving or treating of t h 1-mediated immune disease or t h 2-mediated immune disease comprising extracts from saussurea lappa clarke and biota orientalis (l.) endl. as an active ingredients)																					
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1538743 B1	□ 대표도면 ■ 대조군 ■ 목향 ■ 측백 ■ 목향+측백 ■ 정상대조군 <table><caption>Figure 1: Cytokine Levels (pg/mL)</caption><thead><tr><th>Group</th><th>TNF-α (pg/mL)</th><th>IL-6 (pg/mL)</th></tr></thead><tbody><tr><td>대조군</td><td>~1150 (a)</td><td>~1150 (a)</td></tr><tr><td>목향</td><td>~850 (b)</td><td>~850 (b)</td></tr><tr><td>측백</td><td>~800 (bc)</td><td>~750 (bc)</td></tr><tr><td>목향+측백</td><td>~700 (c)</td><td>~600 (c)</td></tr><tr><td>정상대조군</td><td>~600 (c)</td><td>~500 (c)</td></tr></tbody></table>	Group	TNF-α (pg/mL)	IL-6 (pg/mL)	대조군	~1150 (a)	~1150 (a)	목향	~850 (b)	~850 (b)	측백	~800 (bc)	~750 (bc)	목향+측백	~700 (c)	~600 (c)	정상대조군	~600 (c)	~500 (c)
Group	TNF-α (pg/mL)	IL-6 (pg/mL)																				
대조군	~1150 (a)	~1150 (a)																				
목향	~850 (b)	~850 (b)																				
측백	~800 (bc)	~750 (bc)																				
목향+측백	~700 (c)	~600 (c)																				
정상대조군	~600 (c)	~500 (c)																				
출원번호	2013-0118396 (2013.10.04)																					
□ 요약																						
본 발명은 목향 및 측백나무 추출물을 유효성분으로 포함하는 Th1-매개 면역 질환 또는 Th2-매개 면역 질환의 예방, 개선 또는 치료용 조성물을 제공한다. 본 발명의 목향 및 측백나무 혼합 추출물은 목향 또는 측백나무 단일 추출물과 비교하여 NF-κB의 활성화에 관여하는 IL-6 및 TNF-α의 분비와 PAR-2 및 ICAM1의 발현, IgE의 분비를 보다 현저히 억제시키고, 비만세포 및 호산구의 수를 효과적으로 감소시킴으로써 Th1-매개 면역 질환 또는 Th2-매개 면역 질환의 예방 및 치료에 뛰어난 효과를 나타낸다. 본 발명은 천연물을 소재로 이용하여 저렴한 생산비용과 사용의 편의성을 제공할 수 있다.																						
□ 대표청구항																						
[청구항1] 목향(Saussurea lappa Clarke) 및 측백나무(Biota orientalis (L.) Endl.) 부틸렌 글리콜 추출물을 1:1 중량비로 혼합한 혼합물을 유효성분으로 포함하는 아토피 피부염의 예방 또는 치료용 약제학적 조성물.																						

42

요지 리스트

43	바나듐 레독스-흐름 전지용 음이온 교환막 및 이의 제조 방법(separator for anion exchange membrane for all-vanadium redox flow secondary battery and preparation method for the separator)																																																				
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1543079 B1	□ 대표도면  <table><caption>Spectrum:</caption><thead><tr><th>E1</th><th>AN</th><th>Series</th><th>unn. [wt.%]</th><th>C norm. [wt.%]</th><th>C Atom. [at.%]</th><th>C Error (1 Sigma) [wt.%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>C</td><td>6</td><td>K-series</td><td>33.56</td><td>48.41</td><td>64.67</td><td>4.93</td></tr><tr><td>S</td><td>16</td><td>K-series</td><td>11.22</td><td>16.18</td><td>8.10</td><td>0.43</td></tr><tr><td>O</td><td>8</td><td>K-series</td><td>11.09</td><td>16.00</td><td>16.05</td><td>1.79</td></tr><tr><td>Cl</td><td>17</td><td>K-series</td><td>11.05</td><td>15.94</td><td>7.21</td><td>0.40</td></tr><tr><td>N</td><td>7</td><td>K-series</td><td>2.40</td><td>3.47</td><td>3.97</td><td>0.77</td></tr><tr><td colspan="3">Total :</td><td>69.32</td><td>100.00</td><td>100.00</td><td></td></tr></tbody></table>	E1	AN	Series	unn. [wt.%]	C norm. [wt.%]	C Atom. [at.%]	C Error (1 Sigma) [wt.%]	C	6	K-series	33.56	48.41	64.67	4.93	S	16	K-series	11.22	16.18	8.10	0.43	O	8	K-series	11.09	16.00	16.05	1.79	Cl	17	K-series	11.05	15.94	7.21	0.40	N	7	K-series	2.40	3.47	3.97	0.77	Total :			69.32	100.00	100.00	
E1	AN	Series	unn. [wt.%]		C norm. [wt.%]	C Atom. [at.%]	C Error (1 Sigma) [wt.%]																																														
C	6	K-series	33.56		48.41	64.67	4.93																																														
S	16	K-series	11.22	16.18	8.10	0.43																																															
O	8	K-series	11.09	16.00	16.05	1.79																																															
Cl	17	K-series	11.05	15.94	7.21	0.40																																															
N	7	K-series	2.40	3.47	3.97	0.77																																															
Total :			69.32	100.00	100.00																																																
출원번호	2013-0115354 (2013.09.27)																																																				
□ 요약																																																					
본 발명은 바나듐 레독스-흐름 전지용 음이온 교환막의 제조에 관한 것이다. 본 발명은 기계적 강도가 높고, 산에 안정한 엔지니어링 플라스틱 계열인 폴리에테르설폰과 폴리페닐렌설파이드설폰이 블록 또는 랜덤하게 공중합된 공중합 폴리머를 제조한 후, 클로로메틸화하여 폴리머 겔 형태로 제조하고, 여기에 이온 교환기를 도입하여 격막으로 제조하는 것을 특징으로 한다. 본 발명에 의한 음이온 교환막은 바나듐 이온의 막 투과성이 낮으며 전압효율의 저하 및 양·음극 전해액의 불균형이 없어, 바나듐 레독스-흐름 전지용 음이온 교환막으로 적합하다.																																																					
□ 대표청구항																																																					
[청구항1] 폴리에테르설폰과 폴리페닐렌설파이드설폰이 블록 또는 랜덤하게 공중합된 공중합 폴리머를 제조하는 단계; 상기 공중합 폴리머로 클로로메틸화된 폴리머를 제조하는 단계; 상기 클로로메틸화된 폴리머를 메탄올에 침적하여 폴리머 겔을 제조하는 단계; 상기 폴리머 겔을 테트라클로로에탄에 용해하고, 이온교환기 도입제와 교반하여 이온교환기를 도입하는 단계; 및 상기 이온교환기가 도입된 폴리머 겔을 캐스팅하여 건조하는 단계를 포함하고, 상기 클로로메틸화된 폴리머를 제조하는 단계는, 상기 공중합 폴리머를 증류수와 메탄올로 세척하는 단계; 세척한 상기 공중합 폴리머를 감압 건조하여 분말 공중합 폴리머를 제조하는 단계; 상기 분말 공중합 폴리머를 테트라클로로에탄에 용해하여 클로로메틸메틸에테르와 염화제이주석을 첨가하고, 질소환경에서 교반하는 단계를 포함하는 바나듐 레독스-흐름 전지용 음이온 교환막의 제조 방법.																																																					

43

요지 리스트

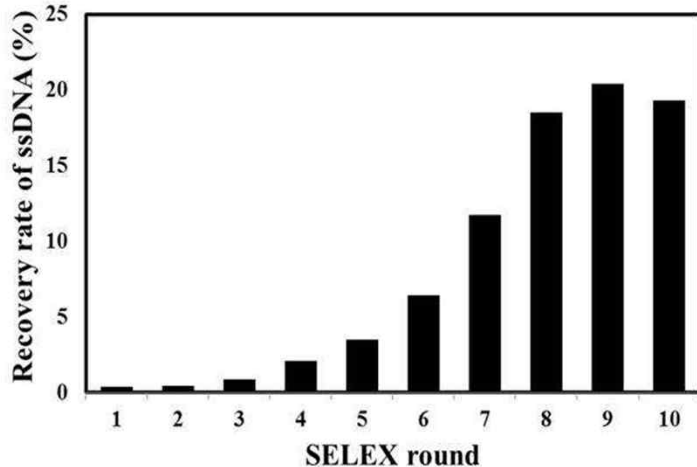
44	자색당근 발효추출물을 유효성분으로 포함하는 인지기능장애의 예방 또는 치료용 조성물(compositions for preventing or treating cognitive disorder comprising fermented purple carrot extract as active ingredient)																					
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1495815 B1	□ 대표도면 <table border="1"><caption>β-amyloid deposition data</caption><thead><tr><th>Group</th><th>β-amyloid deposition (% β-amyloid+ cells)</th><th>Significance</th></tr></thead><tbody><tr><td>CON</td><td>~2.7</td><td>a</td></tr><tr><td>BC</td><td>~1.9</td><td>b</td></tr><tr><td>FBAO</td><td>~1.4</td><td>c</td></tr><tr><td>FBLP</td><td>~1.3</td><td>c</td></tr><tr><td>Normal-CON</td><td>~0.5</td><td>†</td></tr></tbody></table>	Group	β-amyloid deposition (% β-amyloid+ cells)	Significance	CON	~2.7	a	BC	~1.9	b	FBAO	~1.4	c	FBLP	~1.3	c	Normal-CON	~0.5	†
Group	β-amyloid deposition (% β-amyloid+ cells)	Significance																				
CON	~2.7	a																				
BC	~1.9	b																				
FBAO	~1.4	c																				
FBLP	~1.3	c																				
Normal-CON	~0.5	†																				
출원번호	2013-0085602 (2013.07.19)																					
□ 요약																						
본 발명은 자색당근 발효추출물을 유효성분으로 포함하는 인지기능장애의 예방 또는 치료용 조성물을 제공한다. 본 발명의 조성물은 뇌에서 β-아밀로이드 축적을 감소시키고 기억력을 효과적으로 증진시킴으로써 인지기능장애의 예방 및 치료에 뛰어난 효과를 나타낸다. 본 발명은 인지기능장애를 예방 및 치료 효능 또는 기억력 및 학습 능력의 증진 효능을 가지는 자색당근 발효추출물의 의약 및 식품으로서의 기초적인 자료를 제공한다.																						
□ 대표청구항																						
[청구항1] 자색당근 발효추출물을 유효성분으로 포함하는 인지기능장애(cognitive disorder) 예방 또는 치료용 약제학적 조성물로서 상기 인지기능장애는 치매, 파킨슨병, 빈스완거 병, 학습장애, 경도 인지 장애, 픽병, 실인증, 건망증, 실어증, 실행증 또는 섬망인 것을 특징으로 하는 조성물.																						

44

요지 리스트

45	말라카이트 그린에 특이적으로 결합하는 핵산 앵타머(nucleic acid aptamer specifically binding to malachite green)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1545228 B1	□ 대표도면
출원번호	2013-0075618 (2013.06.28)			MG4 MG5 MG6 MG9 MG12
□ 요약				
본 발명은 말라카이트 그린에 특이적으로 결합하는 핵산 앵타머에 관한 것이다. 또한 본 발명은 상기 핵산 앵타머를 이용한 말라카이트 그린의 검출 방법, 상기 핵산 앵타머를 포함하는 말라카이트 그린 검출용 조성물 및 검출 키트에 관한 것이다. 본 발명에 따른 앵타머는 말라카이트 그린에 특이적으로 결합함으로써, 말라카이트 그린에 높은 친화도를 나타내는바, 식품, 상하수원, 인체 등으로부터 잔류 항생물질을 효과적으로 검출할 수 있다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] CAGGGGGC, GGGTGG 및 ACATAGA로 이루어진 군으로부터 선택된 염기서열로 구성되는 모티프를 포함하는, 말라카이트 그린에 특이적으로 결합하는 핵산 앵타머로서, 상기 앵타머는 서열번호 4 내지 8 중 어느 하나의 염기서열로 구성되는 것을 특징으로 하는 핵산 앵타머.				

요지 리스트

46	엔로플록사신 또는 시프로플록사신에 특이적으로 결합하는 핵산 앵타머(nucleic acid aptamer specifically binding to enrofloxacin or ciprofloxacin)																									
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1526921 B1	□ 대표도면																						
출원번호	2013-0075583 (2013.06.28)			 <table><caption>SELEX Round vs Recovery rate of ssDNA (%)</caption><thead><tr><th>SELEX round</th><th>Recovery rate of ssDNA (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>0.5</td></tr><tr><td>2</td><td>0.5</td></tr><tr><td>3</td><td>1.0</td></tr><tr><td>4</td><td>2.0</td></tr><tr><td>5</td><td>3.5</td></tr><tr><td>6</td><td>6.5</td></tr><tr><td>7</td><td>12.0</td></tr><tr><td>8</td><td>18.5</td></tr><tr><td>9</td><td>20.5</td></tr><tr><td>10</td><td>19.5</td></tr></tbody></table>	SELEX round	Recovery rate of ssDNA (%)	1	0.5	2	0.5	3	1.0	4	2.0	5	3.5	6	6.5	7	12.0	8	18.5	9	20.5	10	19.5
SELEX round	Recovery rate of ssDNA (%)																									
1	0.5																									
2	0.5																									
3	1.0																									
4	2.0																									
5	3.5																									
6	6.5																									
7	12.0																									
8	18.5																									
9	20.5																									
10	19.5																									
□ 요약																										
본 발명은 엔로플록사신 또는 시프로플록사신에 특이적으로 결합하는 핵산 앵타머에 관한 것이다. 또한 본 발명은 상기 핵산 앵타머를 이용한 엔로플록사신 또는 시프로플록사신의 검출 방법, 상기 핵산 앵타머를 포함하는 엔로플록사신 또는 시프로플록사신 검출용 조성물 및 검출 키트에 관한 것이다. 본 발명에 따른 앵타머는 엔로플록사신 및 시프로플록사신의 공통 백본 (backbone)에 특이적으로 결합함으로써, 엔로플록사신 또는 시프로플록사신에 높은 친화도를 나타내는바, 식품, 상하수원, 인체 등으로부터 잔류 항생물질을 효과적으로 검출할 수 있다.																										
□ 대표청구항																										
[청구항1] GGGCGGG 또는 TAAGTAGT의 염기서열로 구성되는 모티프를 포함하는 것을 특징으로 하는, 엔로플록사신 또는 시프로플록사신에 특이적으로 결합하는 핵산 앵타머.																										

46

요지 리스트

47	내열성 액상형 허메틱 실링재, 이의 제조방법 및 실링방법(liquid hermetic sealant of heat-resistant, manufacturing and sealing method thereof)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1470971 B1	□ 대표도면
출원번호	2013-0070937 (2013.06.20)			
□ 요약				
본 발명은 내열성 액상형 허메틱 실링재, 이의 제조방법 및 실링방법에 관한 것으로, 본 발명의 액상형 허메틱 실링재는 0~50중량비의 금속산화물과, 5~10중량비의 점토광물을 혼합한 원료물질; 및 30~50중량비의 액상인 무기계 바인더와, 4~12중량비의 금속산화물 졸을 혼합한 바인더 혼합물;을 포함하여 이루어지고, 액상형 허메틱 실링재를 제조하는 방법은, 금속산화물과, 고순도 점토광물을 혼합하여 원료물질을 만드는 제1단계(S1); 액상인 무기계 바인더와, 금속산화물 졸을 혼합하여 바인더 혼합물을 만드는 제2단계(S2); 및 원료물질과 바인더 혼합물을 혼합하면서 첨가제를 첨가하는 제3단계(S3);를 포함하여 제조되며, 또한, 본 발명에 따른 액상형 허메틱 실링재 밀봉을 요하는 제품에 액상형 허메틱 실링재를 투입하는 제10단계(S10); 액상형 허메틱 실링재를 상온에서 건조시키는 제20단계(S20); 건조된 액상형 허메틱 실링재를 열처리하는 제30단계(S30); 1차 소성처리하는 제40단계(S40); 금속산화물 졸을 투입하는 제50단계(S50); ...				
□ 대표청구항				
[청구항1] 허메틱 실링재에 있어서, 40~50중량비의 금속산화물과, 5~10중량비의 점토광물을 혼합한 원료물질; 및 30~50중량비의 무기계 바인더와, 4~12중량비의 금속산화물 졸을 혼합한 바인더 혼합물;을 포함하여 이루어지고, 상기 무기계 바인더는 액상이고, 상기 원료물질과 상기 바인더 혼합물을 혼합으로 이루어진 허메틱 실링재는 액상이고, 상기 금속산화물은 분말형태로서, 산화알루미늄, 산화지르코늄, 산화규소 및 산화티타늄 중 어느 하나이고, 상기 점토광물은 고령토 또는 벤토나이트이며, 상기 무기계 바인더는 규산나트륨을 포함한 규산염계 또는 인산알루미늄을 포함한 인산염계이고, 상기 금속산화물 졸은 지르코니아 졸, 알루미나 졸, 실리카 졸 및 티타니아 졸 중 어느 하나인 것을 특징으로 하는 내열성 액상형 허메틱 실링재.				

요지 리스트

48	클로르테트라사이클린에 특이적으로 결합하는 핵산 앵타머(nucleic acid aptamer specifically binding to chlortetracycline)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1429193 B1	□ 대표도면
출원번호	2013-0053046 (2013.05.10)			
□ 요약				
본 발명은 클로르테트라사이클린에 특이적으로 결합하는 핵산 앵타머에 관한 것이다. 또한 본 발명은 상기 핵산 앵타머를 이용한 클로르테트라사이클린의 검출 방법, 상기 핵산 앵타머를 포함하는 클로르테트라사이클린 검출용 조성물 및 검출 키트에 관한 것이다. 본 발명에 따른 앵타머는 클로르테트라사이클린에 특이적으로 결합함으로써, 클로르테트라사이클린에 높은 친화도 및 특이도를 나타내는바, 식품, 상하수원, 인체 등으로부터 잔류 항생물질을 효과적으로 검출할 수 있다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] GCCCG, GCG, GTGG 및 TGTGCT로 이루어진 군으로부터 선택된 염기서열로 구성되는 모티프를 포함하는 것을 특징으로 하는, 클로르테트라사이클린에 특이적으로 결합하는 핵산 앵타머.				

요지 리스트

49	테트라사이클린계 화합물에 특이적으로 결합하는 핵산 앵타머(nucleic acid aptamer specifically binding to tetracycline compound)																																																							
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1558474 B1	□ 대표도면																																																				
출원번호	2013-0053035 (2013.05.10)																																																							
□ 요약																																																								
본 발명은 테트라사이클린계 화합물에 특이적으로 결합하는 핵산 앵타머에 관한 것이다. 또한 본 발명은 상기 핵산 앵타머를 이용한 테트라사이클린계 화합물의 검출 방법, 상기 핵산 앵타머를 포함하는 테트라사이클린계 화합물 검출용 조성물 및 검출 키트에 관한 것이다. 본 발명에 따른 앵타머는 테트라사이클린계 화합물의 공통 백본 (backbone)에 특이적으로 결합함으로써, 테트라사이클린계 화합물에 높은 친화도를 나타내는바, 식품, 상하수원, 인체 등으로부터 잔류 항생물질을 효과적으로 검출할 수 있다.																																																								
A <table><caption>Figure A: Absorbance at 450 nm</caption><thead><tr><th>ssDNA aptamers (2 nM)</th><th>TC (Absorbance)</th><th>BSA (Absorbance)</th></tr></thead><tbody><tr><td>TC29</td><td>~0.85</td><td>~0.05</td></tr><tr><td>TC33</td><td>~0.55</td><td>~0.05</td></tr><tr><td>TC58</td><td>~0.70</td><td>~0.05</td></tr><tr><td>TC60</td><td>~0.30</td><td>~0.05</td></tr><tr><td>TC66</td><td>~0.32</td><td>~0.05</td></tr><tr><td>TC94</td><td>~0.18</td><td>~0.05</td></tr><tr><td>ssDNA Library</td><td>~0.02</td><td>~0.02</td></tr></tbody></table> B <table><caption>Figure B: % of binding vs ssDNA (nM)</caption><thead><tr><th>ssDNA (nM)</th><th>TC29 (% of binding)</th><th>TC58 (% of binding)</th><th>TC33 (% of binding)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>4</td><td>~50</td><td>~40</td><td>~30</td></tr><tr><td>8</td><td>~80</td><td>~65</td><td>~50</td></tr><tr><td>12</td><td>~95</td><td>~75</td><td>~60</td></tr><tr><td>16</td><td>~100</td><td>~80</td><td>~65</td></tr><tr><td>20</td><td>~100</td><td>~85</td><td>~70</td></tr></tbody></table>					ssDNA aptamers (2 nM)	TC (Absorbance)	BSA (Absorbance)	TC29	~0.85	~0.05	TC33	~0.55	~0.05	TC58	~0.70	~0.05	TC60	~0.30	~0.05	TC66	~0.32	~0.05	TC94	~0.18	~0.05	ssDNA Library	~0.02	~0.02	ssDNA (nM)	TC29 (% of binding)	TC58 (% of binding)	TC33 (% of binding)	0	0	0	0	4	~50	~40	~30	8	~80	~65	~50	12	~95	~75	~60	16	~100	~80	~65	20	~100	~85	~70
ssDNA aptamers (2 nM)	TC (Absorbance)	BSA (Absorbance)																																																						
TC29	~0.85	~0.05																																																						
TC33	~0.55	~0.05																																																						
TC58	~0.70	~0.05																																																						
TC60	~0.30	~0.05																																																						
TC66	~0.32	~0.05																																																						
TC94	~0.18	~0.05																																																						
ssDNA Library	~0.02	~0.02																																																						
ssDNA (nM)	TC29 (% of binding)	TC58 (% of binding)	TC33 (% of binding)																																																					
0	0	0	0																																																					
4	~50	~40	~30																																																					
8	~80	~65	~50																																																					
12	~95	~75	~60																																																					
16	~100	~80	~65																																																					
20	~100	~85	~70																																																					
□ 대표청구항																																																								
[청구항1] 서열번호 10, 12, 13 및 14 중 어느 하나의 염기서열을 포함하는 것을 특징으로 하는, 테트라사이클린계 화합물에 특이적으로 결합하는 핵산 앵타머.																																																								

요지 리스트

50	옥시테트라사이클린에 특이적으로 결합하는 핵산 앵타머(nucleic acid aptamer specifically binding to oxytetracycline)																																																				
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1528482 B1	□ 대표도면																																																	
출원번호	2013-0053040 (2013.05.10)																																																				
□ 요약																																																					
본 발명은 옥시테트라사이클린에 특이적으로 결합하는 핵산 앵타머에 관한 것이다. 또한 본 발명은 상기 핵산 앵타머를 이용한 옥시테트라사이클린의 검출 방법, 상기 핵산 앵타머를 포함하는 옥시테트라사이클린 검출용 조성물 및 검출 키트에 관한 것이다. 본 발명에 따른 앵타머는 옥시테트라사이클린에 특이적으로 결합함으로써, 옥시테트라사이클린에 높은 친화도 및 특이도를 나타내는바, 식품, 상하수원, 인체 등으로부터 잔류 항생물질을 효과적으로 검출할 수 있다.																																																					
A <table><caption>Figure A: Absorbance at 450 nm</caption><thead><tr><th>ssDNA aptamers (5 nM)</th><th>Absorbance at 450 nm</th></tr></thead><tbody><tr><td>OTC3</td><td>~0.6</td></tr><tr><td>OTC6</td><td>~0.4</td></tr><tr><td>OTC9</td><td>~0.45</td></tr><tr><td>OTC12</td><td>~0.1</td></tr><tr><td>OTC16</td><td>~0.2</td></tr><tr><td>ssDNA Library</td><td>~0.05</td></tr></tbody></table> B <table><caption>Figure B: % of binding vs ssDNA concentration</caption><thead><tr><th>ssDNA (nM)</th><th>OTC3 (%)</th><th>OTC6 (%)</th><th>OTC9 (%)</th><th>OTC16 (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>4</td><td>~40</td><td>~20</td><td>~10</td><td>~10</td></tr><tr><td>8</td><td>~70</td><td>~40</td><td>~20</td><td>~20</td></tr><tr><td>12</td><td>~90</td><td>~60</td><td>~40</td><td>~30</td></tr><tr><td>16</td><td>~100</td><td>~70</td><td>~50</td><td>~40</td></tr><tr><td>20</td><td>~100</td><td>~80</td><td>~60</td><td>~50</td></tr></tbody></table>					ssDNA aptamers (5 nM)	Absorbance at 450 nm	OTC3	~0.6	OTC6	~0.4	OTC9	~0.45	OTC12	~0.1	OTC16	~0.2	ssDNA Library	~0.05	ssDNA (nM)	OTC3 (%)	OTC6 (%)	OTC9 (%)	OTC16 (%)	0	0	0	0	0	4	~40	~20	~10	~10	8	~70	~40	~20	~20	12	~90	~60	~40	~30	16	~100	~70	~50	~40	20	~100	~80	~60	~50
ssDNA aptamers (5 nM)	Absorbance at 450 nm																																																				
OTC3	~0.6																																																				
OTC6	~0.4																																																				
OTC9	~0.45																																																				
OTC12	~0.1																																																				
OTC16	~0.2																																																				
ssDNA Library	~0.05																																																				
ssDNA (nM)	OTC3 (%)	OTC6 (%)	OTC9 (%)	OTC16 (%)																																																	
0	0	0	0	0																																																	
4	~40	~20	~10	~10																																																	
8	~70	~40	~20	~20																																																	
12	~90	~60	~40	~30																																																	
16	~100	~70	~50	~40																																																	
20	~100	~80	~60	~50																																																	
□ 대표청구항																																																					
[청구항1] 서열번호 9, 11, 12 및 13 중 어느 하나의 염기서열을 포함하는 것을 특징으로 하는, 옥시테트라사이클린에 특이적으로 결합하는 핵산 앵타머.																																																					

요지 리스트

51	은평면렌즈를 갖는 마스크리스 나노리소그래피 시스템(maskless nanolithography system with silver planar lens)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1470974 B1	□ 대표도면
출원번호	2013-0022102 (2013.02.28)			
□ 요약				
본 발명은 은평면렌즈를 갖는 마스크리스 나노리소그래피 시스템에 관한 것으로, 평면렌즈 상에 나노 은으로 형성된 은 나노층이 일정 두께로 형성되고, 표면 플라즈몬 현상을 통해 투과된 빔을 중간장 영역인 1~5um까지 전파하는 단일링 슬릿 형태의 은평면렌즈를 포함으로써, 마스크를 이용하지 않으면서 중간장 영역에서의 작업이 가능하고, 저가이고, 고처리량이며 고분해능을 가능하도록 된 것이다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 기판(110) 상에 은으로 형성된 은 나노층(120)이 80~120nm 두께로 형성되고, 표면 플라즈몬 현상을 통해 투과된 빔을 중간장 영역까지 전파하는 단일링 슬릿 형태의 은평면렌즈(100)를 포함하고, 상기 중간장 영역은 1~5um인 것을 특징으로 하는 은평면렌즈를 갖는 마스크리스 나노리소그래피 시스템.				

요지 리스트

52	자동차 헤드램프 렌즈용 코팅제 조성물(coating composition for plastic shield part of vehicle head lamp)																																																																																																																																									
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1465027 B1	□ 대표도면																																																																																																																																						
출원번호	2013-0019471 (2013.02.22)			100																																																																																																																																						
□ 요약				<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">성분</th><th colspan="8">함량(중량부)</th></tr><tr><th>실시예1</th><th>실시예2</th><th>실시예3</th><th>비교예1</th><th>비교예2</th><th>비교예3</th><th>비교예4</th><th>비교예5</th></tr><tr><td colspan="2">A</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>25</td><td>20</td><td>40</td><td>35</td></tr><tr><td colspan="2">B</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td><td>20</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td rowspan="4">C</td><td>C-1</td><td>8</td><td>-</td><td>8</td><td>-</td><td>10</td><td>5</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>C-2</td><td>-</td><td>7</td><td>-</td><td>10</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>C-3</td><td>7</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>5</td><td>10</td><td>5</td><td>-</td></tr><tr><td>C-4</td><td>-</td><td>8</td><td>-</td><td>10</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>5</td></tr><tr><td rowspan="2">C</td><td>C-5</td><td>-</td><td>-</td><td>7</td><td>-</td><td>5</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>D</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="2">E</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="2">F</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>0.5</td></tr><tr><td colspan="2">G</td><td>Balance 100</td><td>Balance 100</td><td>Balance 100</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td colspan="2">H</td><td>0.5</td><td>1</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	성분		함량(중량부)								실시예1	실시예2	실시예3	비교예1	비교예2	비교예3	비교예4	비교예5	A		30	30	30	30	25	20	40	35	B		10	10	10	10	5	20	5	10	C	C-1	8	-	8	-	10	5	-	-	C-2	-	7	-	10	-	-	-	-	C-3	7	-	-	-	5	10	5	-	C-4	-	8	-	10	-	-	-	5	C	C-5	-	-	7	-	5	3	5	5	D	2	2	2	2	2	2	2	2	E		1	1	1	1	1	1	1	1	F		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	G		Balance 100	Balance 100	Balance 100	40	40	40	40	40	H		0.5	1	2	-	-	-	-	-
성분		함량(중량부)																																																																																																																																								
		실시예1	실시예2		실시예3	비교예1	비교예2	비교예3	비교예4	비교예5																																																																																																																																
A		30	30		30	30	25	20	40	35																																																																																																																																
B		10	10		10	10	5	20	5	10																																																																																																																																
C	C-1	8	-		8	-	10	5	-	-																																																																																																																																
	C-2	-	7		-	10	-	-	-	-																																																																																																																																
	C-3	7	-		-	-	5	10	5	-																																																																																																																																
	C-4	-	8		-	10	-	-	-	5																																																																																																																																
C	C-5	-	-		7	-	5	3	5	5																																																																																																																																
	D	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																	
E		1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																	
F		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5																																																																																																																																	
G		Balance 100	Balance 100	Balance 100	40	40	40	40	40																																																																																																																																	
H		0.5	1	2	-	-	-	-	-																																																																																																																																	
본 발명은 자동차 헤드램프 렌즈용 코팅제 조성물에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 자동차 헤드램프의 렌즈 코팅에 사용되고 있는 폴리카보네이트용 자외선 경화도료 수지에 첨가되어 자동차 헤드램프에 고경도성, 내마모성, 내후성의 특성을 강화하기 위한 특수 유기-무기 하이브리드 코어-셸 첨가제의 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 의하면, 자동차 헤드램프 렌즈에 적용되고 있는 자외선 경화도료 코팅층에 첨가되어 고경도성, 내마모성, 내후성의 특성을 강화하는 특수 유기-무기 하이브리드 코어-셸 첨가제 조성 및 제조기술을 제공한다.																																																																																																																																										
□ 대표청구항																																																																																																																																										
[청구항1] 자외선 경화형 도료 조성물로서, 다관능성 우레탄 아크릴레이트; 변성 지방족 우레탄 아크릴레이트; 다관능성 아크릴레이트 모노머; 광반응 개시제; 레벨링제; 광안정제; 용제 및, 유기-무기 하이브리드 코어-셸 첨가제를 포함하고, 상기 코어-셸 첨가제는, 나노실리카볼에 에폭시실란을 커플링하여 부착한 물질이고, 크기가 30 nm 미만이며, 균일한 유기-무기 하이브리드 코어-셸 구조를 지니고 있으며, 상기 코어-셸 첨가제에는, 실리카볼-글리시독시프로필트리메톡시실란 축합체와 실리카볼- 글리시독시프로필트리메톡시실란-스틸렌 축합체가 혼합되어 있고, 상기 실리카볼- 글리시독시프로필트리메톡시실란-스틸렌 축합체의 크기는 5 내지 50 나노미터로 합성되는 것을 특징으로 하는 자외선 경화형 도료 조성물.																																																																																																																																										

요지 리스트

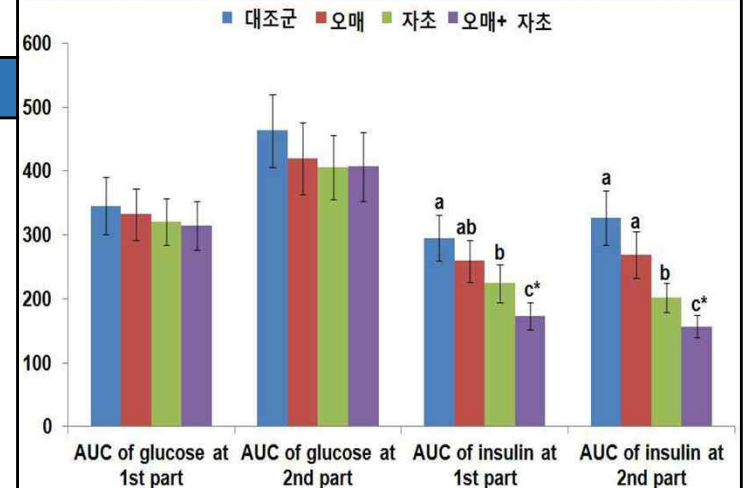
53	청국장 또는 그의 추출물을 함유하는 치매의 예방 및 치료용 조성물(composition for preventing and treating dementia comprising fast-fermented bean paste or extract thereof)																					
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1485178 B1	□ 대표도면 Retention time <table border="1"><thead><tr><th>Group</th><th>Retention time (sec)</th><th>Significance</th></tr></thead><tbody><tr><td>Control</td><td>~100</td><td>c</td></tr><tr><td>CSB</td><td>~135</td><td>b</td></tr><tr><td>BSFC</td><td>~135</td><td>b</td></tr><tr><td>BLFC</td><td>~180</td><td>a</td></tr><tr><td>Normal-control</td><td>~195</td><td>†</td></tr></tbody></table>	Group	Retention time (sec)	Significance	Control	~100	c	CSB	~135	b	BSFC	~135	b	BLFC	~180	a	Normal-control	~195	†
Group	Retention time (sec)	Significance																				
Control	~100	c																				
CSB	~135	b																				
BSFC	~135	b																				
BLFC	~180	a																				
Normal-control	~195	†																				
출원번호	2013-0012262 (2013.02.04)																					
□ 요약																						
본 발명은 삶은 콩에 B. licheniformis를 접종하여 발효시킨 청국장 또는 그의 추출물을 유효성분으로 함유하는 치매의 예방 및 치료용 약학 조성물을 제공한다.																						
□ 대표청구항																						
[청구항1] 삶은 콩에 B. licheniformis를 접종하여 발효시킨 청국장을 유효성분으로 함유하는 치매의 예방 및 치료용 약학 조성물.																						

53

요지 리스트

54	오매 및 자초 추출물을 유효성분으로 포함하는 비만, 이상지방혈증, 지방간 또는 당뇨의 예방 또는 치료용 약제학적 조성물(pharmaceutical compositions comprising extract from prunus mume sieb. et zucc. and lithospermum erythrorhizom sieb. et zucc. for preventing or treating obesity, dyslipidemia, fatty liver or diabetes)		
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1431610 B1
출원번호	2013-0010685 (2013.01.30)		
□ 요약			
본 발명은 오매 및 자초 추출물을 유효성분으로 포함하는 비만, 이상지방혈증, 지방간 또는 당뇨의 예방 또는 치료용 약제학적 조성물을 제공한다. 본 발명은 조성물은 혈액 내 콜레스테롤 감소, 체지방량의 감소, 지방산화 또는 합성에 중요한 역할을 담당하는 핵전사요소인 CPT-1의 발현 증가, ACC-1 및 SREBP-1c의 발현 감소를 초래하여, 궁극적으로 비만의 예방 또는 치료 효과를 나타낸다. 본 발명의 조성물은 간 조직 내에 존재하는 지질함량을 감소시킴으로써 간 조직 내의 지방축적을 개선하여 지방간 발생의 예방, 진행 억제 또는 질병 상태를 호전시키는 효과를 나타낸다. 본 발명은 오매 및 자초 추출물을 유효성분으로 포함하는 비만, 이상지방혈증, 지방간 또는 당뇨의 개선 또는 완화용 식품 조성물을 제공한다.			
□ 대표청구항			
[청구항1] 오매(<i>Prunus mume</i> SIEB. et ZUCC.) 추출물 및 자초(<i>Lithospermum erythrorhizom</i> Sieb. et Zucc.) 추출물을 1:2 중량비로 혼합한 혼합물을 유효성분으로 포함하는 비만, 이상지방혈증, 지방간 또는 당뇨의 예방 또는 치료용 약제학적 조성물.			

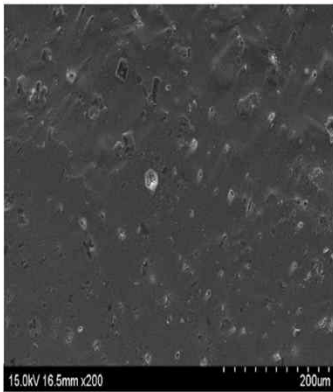
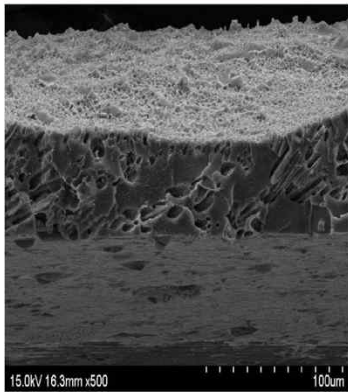
□ 대표도면



요지 리스트

55	골다공증 예방 및 치료용 조성물(composition for preventing and treating osteoporosis)																					
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1488949 B1	□ 대표도면																		
출원번호	2013-0004258 (2013.01.15)																					
□ 요약																						
본 발명은 골다공증 치료 및 예방 효과를 제공하기 위하여, 에스트로겐을 포함하지 않는 돈태반 가수분해 추출물을 유효성분으로 함유하는, 골다공증 예방 및 치료용 조성물을 제공한다.				□ OVX-CONT □ OVX-WPPH ■ OVX-NPPH ■ OVX-EST □ Sham-CONT <table><thead><tr><th>Location</th><th>OVX-CONT</th><th>OVX-WPPH</th><th>OVX-NPPH</th><th>OVX-EST</th><th>Sham-CONT</th></tr></thead><tbody><tr><td>Femur</td><td>0.17 (b)</td><td>0.18 (ab)</td><td>0.19 (a)</td><td>0.22 (a*)</td><td>0.21 (†)</td></tr><tr><td>Spine</td><td>0.12 (b)</td><td>0.13 (ab)</td><td>0.14 (a)</td><td>0.15 (a*)</td><td>0.14 (†)</td></tr></tbody></table>	Location	OVX-CONT	OVX-WPPH	OVX-NPPH	OVX-EST	Sham-CONT	Femur	0.17 (b)	0.18 (ab)	0.19 (a)	0.22 (a*)	0.21 (†)	Spine	0.12 (b)	0.13 (ab)	0.14 (a)	0.15 (a*)	0.14 (†)
Location	OVX-CONT	OVX-WPPH	OVX-NPPH	OVX-EST	Sham-CONT																	
Femur	0.17 (b)	0.18 (ab)	0.19 (a)	0.22 (a*)	0.21 (†)																	
Spine	0.12 (b)	0.13 (ab)	0.14 (a)	0.15 (a*)	0.14 (†)																	
□ 대표청구항																						
[청구항1] 돈태반을 단백질 가수분해효소로 가수분해한 후, 흡착제를 이용하여 에스트로겐을 제거한 에스트로겐을 포함하지 않는 돈태반 가수분해 추출물을 유효성분으로 함유하는, 골다공증 예방 및 치료용 조성물.																						

요지 리스트

56	알칼리 수전해용 격막 및 이의 제조 방법(separator for alkaline water electrolysis and preparation method for the separator)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1364371 B1	□ 대표도면
출원번호	2012-0134394 (2012.11.26)			
□ 요약				
본 발명은 수전해 수소 제조 방법 중의 하나인 알칼리 수전해에 사용하기 위한 탄화수소계 고분자를 이용한 격막의 제작에 관한 것이다. 본 발명은 기계적 강도가 높고, 알칼리 또는 산에 안정한 폴리염화비닐(PVC:polyvinyl chloride)을 이용하여 클로로메틸화한 후, 겔 형태로 제조하고, 여기에 이온 교환기를 도입한 폴리머 겔을 격막으로 제조하는 것을 특징으로 한다. 본 발명에 의한 격막은 이온 교환기가 도입되어 있어 음이온(수산화이온)의 선택 투과도가 높고, 양 쪽 극액의 혼합이 없으면서, 낮은 막 저항, 내알칼리성 갖기 때문에 알칼리 수전해용으로 적합하다.				 (표면)  (단면)
□ 대표청구항				
[청구항1] 폴리염화비닐로 클로로메틸화된 폴리머를 제조하는 단계; 상기 클로로메틸화된 폴리머를 메탄올에 침적하여 폴리머 겔을 제조하는 단계; 상기 폴리머 겔을 디메틸포름아미드에 용해하고, 이온 교환기 도입제와 교반하여 이온 교환기를 도입하는 단계; 및 상기 이온 교환기가 도입된 폴리머 겔을 캐스팅하여 감압 건조하는 단계를 포함하는 알칼리 수전해용 격막의 제조 방법.				

요지 리스트

57	돈태반 가수분해물을 유효성분으로 함유하는 간 보호용 조성물(hepatoprotective composition comprising pig placenta hydrolysate)																											
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1505861 B1	□ 대표도면																								
출원번호	2012-0067089 (2012.06.22)			<table border="1"><caption>Estimated data from the BSP graph</caption><thead><tr><th>시간(분)</th><th>음성대조군 CCL4+vehicle</th><th>저용량 돈태반군 CCL4+LPLA</th><th>고용량 돈태반군 CCL4+LPLA</th><th>양성대조군 CCL4+silymarin</th><th>정상대조군</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>200 (a)</td><td>150 (b)</td><td>130 (c)</td><td>120 (c)</td><td>100 (t)</td></tr><tr><td>21</td><td>100 (a)</td><td>60 (b)</td><td>40 (c)</td><td>30 (c)</td><td>10 (t)</td></tr><tr><td>41</td><td>70 (a)</td><td>40 (b)</td><td>30 (c)</td><td>20 (c)</td><td>10 (t)</td></tr></tbody></table>	시간(분)	음성대조군 CCL4+vehicle	저용량 돈태반군 CCL4+LPLA	고용량 돈태반군 CCL4+LPLA	양성대조군 CCL4+silymarin	정상대조군	1	200 (a)	150 (b)	130 (c)	120 (c)	100 (t)	21	100 (a)	60 (b)	40 (c)	30 (c)	10 (t)	41	70 (a)	40 (b)	30 (c)	20 (c)	10 (t)
시간(분)	음성대조군 CCL4+vehicle	저용량 돈태반군 CCL4+LPLA	고용량 돈태반군 CCL4+LPLA		양성대조군 CCL4+silymarin	정상대조군																						
1	200 (a)	150 (b)	130 (c)	120 (c)	100 (t)																							
21	100 (a)	60 (b)	40 (c)	30 (c)	10 (t)																							
41	70 (a)	40 (b)	30 (c)	20 (c)	10 (t)																							
□ 요약																												
본 발명은 간 보호, 및 간 손상 예방 및 개선을 위하여, 돈태반 가수분해물을 유효성분으로 함유하는, 간 보호용 조성물을 제공한다.																												
□ 대표청구항																												
[청구항1] 돈태반을 단백질 가수분해효소로 가수분해한 후 여과단계를 거쳐 지질을 제거하고 멸균하여 제조된 돈태반 효소가수분해물을 유효성분으로 함유하는, 지방간, 간압, 간염, 황달 및 간경화로 구성된 군으로부터 선택되는 간질환에 의한 간손상 치료용 약학적 조성물.																												

요지 리스트

58	청국장 추출물의 제조 방법, 이로부터 제조된 청국장 추출물이나 펩타이드를 유효성분으로 함유하는 염증 관련질환의 예방 및 치료용 조성물 (composition comprising the extract or peptide of chungkukjang for preventing and treating inflammatory disease and the method for preparing the same)																	
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1393978 B1	□ 대표도면														
출원번호	2012-0067253 (2012.06.22)																	
□ 요약				LPS (0.3 μg/ml, TLR4L) iNOS β-actin <table><caption>Relative NO production data (estimated from bar graph)</caption><thead><tr><th>CHU (mg/ml)</th><th>Relative NO production</th></tr></thead><tbody><tr><td>Veh</td><td>1.0</td></tr><tr><td>-</td><td>~3.0 (**)</td></tr><tr><td>0.03</td><td>~3.0</td></tr><tr><td>0.1</td><td>~2.2 (##)</td></tr><tr><td>0.3</td><td>~1.8 (##)</td></tr><tr><td>1</td><td>~1.5 (##)</td></tr></tbody></table> LPS (0.3 μg/ml, 18 h)	CHU (mg/ml)	Relative NO production	Veh	1.0	-	~3.0 (**)	0.03	~3.0	0.1	~2.2 (##)	0.3	~1.8 (##)	1	~1.5 (##)
CHU (mg/ml)	Relative NO production																	
Veh	1.0																	
-	~3.0 (**)																	
0.03	~3.0																	
0.1	~2.2 (##)																	
0.3	~1.8 (##)																	
1	~1.5 (##)																	
본 발명은 청국장 추출물의 제조 방법, 이로부터 제조된 청국장 추출물이나 펩타이드를 유효성분으로 함유하는 염증 관련질환의 예방 및 치료용 조성물에 대한 것으로, 본 발명의 청국장 추출물이나 펩타이드는 다수의 염증 관련 지표물질의 발현이나 활성을 감소시키고, 동물모델 실험에서도 부종이 억제되는 효과를 나타내기 때문에, 염증 관련질환의 예방 및 치료용 조성물로 유용하게 사용될 수 있다.																		
□ 대표청구항																		
[청구항5] 알라닌(Alanine, Ala)-페닐알라닌(Phenylalanine, Phe)-프롤린(Proline, Pro)-글리신(Glycine, Gly)의 서열이 순서대로 배열된 펩타이드를 포함하고, 유도성 일산화질소합성효소(inducible nitric oxide synthase, iNOS), 일산화질소(NO), 전사인자 NF-κB, 사이토카인 TNF-α, 및 IL-6 로 이루어진 군에서 선택된 하나 이상의 발현 또는 활성을 감소시키는 것을 특징으로 하는 염증 세포 억제용 청국장 에탄올 추출물.																		

58

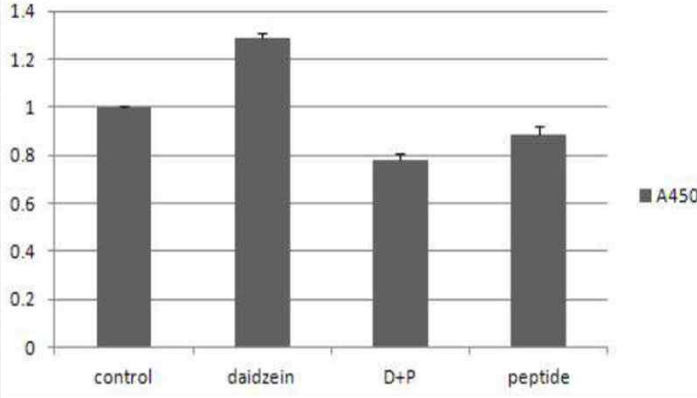
요지 리스트

59	파우더 형태의 액정 캡슐 제조방법(fabrication methods of liquid crystal capsules with powder type)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1356851 B1	□ 대표도면
출원번호	2012-0042249 (2012.04.23)			I II III IV Mixture Emulsion Polymerization with heating Shell formation Liquid Crystal Styrene SDS DI Water
□ 요약				
본 발명은 파우더 형태의 액정 캡슐 제조 방법에 대한 것으로, 특히 액정(liquid crystal)과 스타이렌(styrene)이 혼합된 혼합물을 계면활성제가 포함된 수용액에 분산시킨 다음 가열하는 것을 특징으로 하고, 이를 통해 간단하고 용이하게 액정 파우더를 제조할 수 있으며, 상기 액정과 스타이렌의 양을 조절함으로써 캡슐 벽재의 두께와 강도를 제어할 수 있는 효과가 있다.				
□ 대표청구항				
[청구항4] 액정 0.5~0.9 중량부와 스타이렌 0.1~0.5 중량부 및 반응개시제 0.01~0.05 중량부를 혼합하는 단계; 상기 혼합한 혼합물을 SDS(Sodium dodecyl sulfate) 1~5wt% 농도를 가지는 정제수(DI water, Deionized water) 80~120ml에 분산시키는 단계; 및 상기 분산시킨 분산액의 온도를 점진적으로 증가시켜서 70~80℃ 범위 내의 온도로 가열하는 단계; 및 상기 70~80℃ 범위 내의 온도로 12~36시간 동안 교반하면서 가열하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 액정 캡슐의 제조방법.				

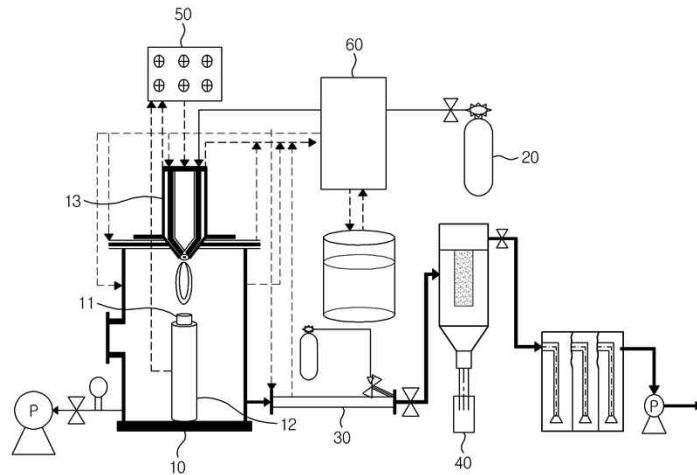
요지 리스트

60	사과 젤 음료 및 제조방법(apple jel beverage and method for making the same)				
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1430803 B1	□ 대표도면	
출원번호	2012-0042368 (2012.04.23)			스틱 타입(15ml) 사과 푸티젤음료 제조 배합비	
□ 요약				Materials	Content (%)
				apple puree 10brix	60
				apple paste 32brix	20
				collagen No.2	10
				polydextrose	1
				결정과당	0.2
				citric acid	0.1
				Vit C	0.2
				Gua gum	0.2
				Xanthan gum	0.2
				apple flavor	0.1
				히아루론산 KD	0.5
Water	7.5				
Total	100				
□ 대표청구항					
[청구항1] 사과 푸레 10brix 60중량%; 사과 푸레 32brix 20중량%, 피쉬 콜라겐 10중량%; 폴리덱스트로스 1중량%; 결정과당 0.2중량%; 시트르산0.1중량%; 비타민 C 0.2중량%; 구아검 0.2중량%; 잔탄검 0.2중량%; 애플플레이버 0.1중량%; 히아루론산 KD 0.5중량%; 및 물 7.5중량%;를 포함하는 사과 젤 음료.					

요지 리스트

61	암세포 억제용 펩타이드(peptide for suppression of cancer cell)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1403112 B1	□ 대표도면 EVYYMY 1mM 
출원번호	2012-0024164 (2012.03.09)			
□ 요약				
본 발명은 암세포 억제용 펩타이드에 대한 것으로, 특히 암의 예방 및/또는 치료용으로 사용되는 펩타이드 화합물의 용도에 대한 것이며, 특히 펩타이드 Glu-Val-Tyr-Tyr-Met-Tyr 를 함유하여 유방암 세포의 증식을 억제할 수 있는 약제학적 조성물에 관한 것이다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 글루탐레이트(Glutamate, Glu)-발린(Valine, Val) -타이로신(Tyrosine, Tyr)-타이로신(Tyrosine, Tyr)-메티오닌(Methionine, Met)-타이로신(Tyrosine, Tyr)의 아미노산 서열로 이루어진 암 세포 억제용 펩타이드.				

요지 리스트

62	이산화탄소 분해와 산화금속 입자의 동시 생성 장치 및 방법(device and method for direct decomposition of carbon dioxide and simultaneous synthesis of metal oxide particles with thermal plasma and metal)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1345907 B1	□ 대표도면
출원번호	2011-0137023 (2011.12.19)			
□ 요약				
본 발명은 이산화탄소 분해와 산화금속 입자의 동시 생성 장치 및 방법에 대한 것으로, 복잡한 추가 공정 없이 열플라즈마를 이용하여 이산화탄소를 직접 분해하고, 분해된 산소 성분이 이산화탄소로 재결합되지 않도록 동시에 열플라즈마를 이용하여 모재 금속으로부터 산화금속 입자를 생성시켜서, 산소 성분을 제거함으로써 이산화탄소의 분해효율을 증가시키는 방법에 관한 것이다. 이러한 본 발명에 따르면, 산화성이 높은 금속모재를 양극으로 사용하여 산화금속 입자를 제조하면서 동시에 이산화탄소 분해효율을 증가시킬 수 있다.				
□ 대표청구항				
[청구항6] 플라즈마 반응 챔버의 양극 지지대에 금속 시료를 위치시키는 단계; 상기 금속 시료가 위치한 반응 챔버 내부에 반응 가스를 주입하는 단계; 상기 반응 가스가 주입된 반응 챔버에 이산화탄소를 주입하고, 상기 양극 지지대와 아크 발생 장치 사이의 간격이 10~40mm 범위 내인 상태에서 아크를 발생시키는 단계; 및 상기 양극 지지대와 아크 발생 장치 사이의 간격이 50~150mm 범위 내가 되도록 늘이고, 이산화탄소를 계속 주입하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 이산화탄소 분해와 산화금속 입자의 동시 생성 방법.				

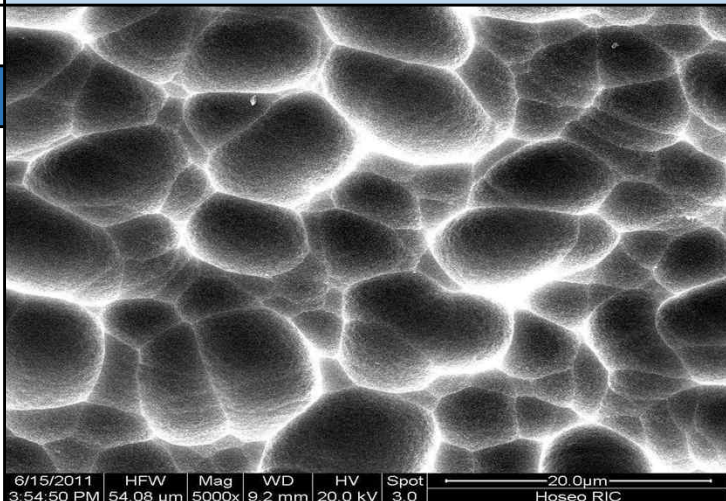
62

요지 리스트

63	콘크리트용 수중불분리 혼화제 조성물 및 이것의 제조방법(concrete thickener for anti-washout property and method for the production thereof)				
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1357456 B1	□ 대표도면	
출원번호	2011-0137022 (2011.12.19)				
□ 요약				(a) 실시예 5  (b) 실시예 10  (c) 비교예 1  (d) 비교예 3 	
본 발명은 콘크리트용 수중불분리 혼화제 조성물 및 이것의 제조방법에 대한 것으로, 특히 음이온 계면활성제와 양이온 계면활성제를 포함하는 혼합 계면활성제 및 고분자 증점제를 포함하는 것을 특징으로 한다. 이러한 콘크리트용 혼화제 조성물은 수중불분리성이 우수하고, 충전성과 셀프레벨링 물성이 우수하며, 타설 작업시에도 펌핑을 용이하게 할 수 있는 효과가 있다. 또한, 본 발명에 따른 혼화제 조성물을 이용한 콘크리트 몰탈은 혼화시에 유동 특성이 우수하고, 작업성이 뛰어나며, 타설시에도 틱소트로피(Thixotropy) 특성에 의해 타설물이 수중불분리되어 수중으로 흘러내리지 않고, 경화시에는 경도가 우수한 특성을 보인다.					
□ 대표청구항					
[청구항1] 음이온 계면활성제와 양이온 계면활성제를 포함하는 혼합 계면활성제; 및 고분자계 증점제로서 폴리비닐메틸에테르(Poly vinyl methyl ether);를 포함하는 콘크리트용 혼화제 조성물.					

63

요지 리스트

64	태양전지용 다결정실리콘 웨이퍼의 표면 처리용 텍스처링제 및 처리방법(texturing of multicrystalline silicon for solar cell using an acidic solution)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1212896 B1	☐ 대표도면
출원번호	2011-0124326 (2011.11.25)			
☐ 요약				
태양전지용 실리콘 웨이퍼의 텍스처링을 위한 화학적 식각공정에 있어서, 세정제 전처리제(cleaning agent)를 이용한 세정단계; 및 불산, 질산 및 인산으로 구성된 에칭액(etching solution)에 식각처리 하는 단계;를 포함하며, 상기 세정단계는, 질산, 과산화수소 및 물의 체적비가 1:2.8:114 의 비율인 세정제를 이용하여, 상온에서 10분 간 초음파 세정처리하며, 상기 식각처리 단계에 사용하는 에칭액은 농도 37~38%의 불산, 농도 56~57%의 질산, 농도 8~16%의 인산이 1:2:2의 비율로 구성된 혼합액으로서, 상온에서 30초~10 분간 처리하는 것을 특징으로 한다.				
☐ 대표청구항				
[청구항1] 태양전지용 실리콘 웨이퍼의 텍스처링을 위한 화학적 식각공정에 있어서, 세정제 전처리제(cleaning agent)를 이용한 세정단계; 및 불산, 질산 및 인산으로 구성된 에칭액(etching solution)에 식각처리 하는 단계;를 포함하며, 상기 세정단계는, 질산, 과산화수소 및 물의 체적비가 1:2.8:114 의 비율인 세정제를 이용하여, 상온에서 10분간 초음파 세정처리하며, 상기 식각처리 단계에 사용하는 에칭액은 농도 37~38%의 불산, 농도 56~57%의 질산, 농도 8~16%의 인산이 1:2:2의 비율로 구성된 혼합액으로서, 상온에서 30초~10 분간 처리하는 것을 특징으로 하는 다결정 실리콘 웨이퍼의 표면처리용 텍스처링 방법.				

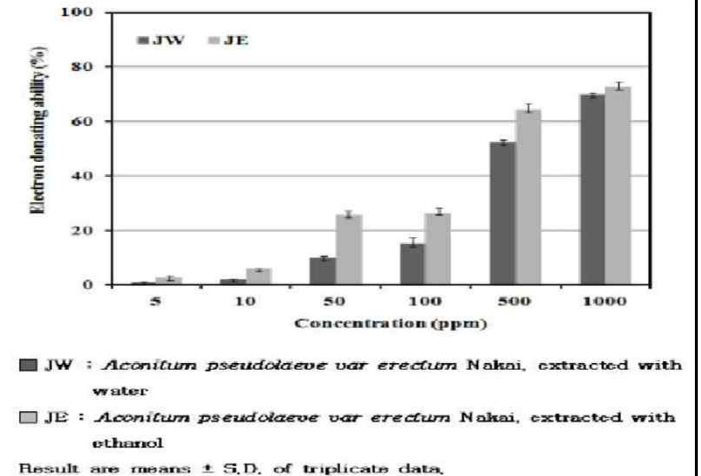
64

요지 리스트

65	초박형 글래스판 제조 방법(method for manufacturing ultra-thin type glass plate)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1304103 B1	
출원번호	2011-0105747 (2011.10.17)			
□ 요약				□ 대표도면
본 발명은 초박형 글래스판 제조 방법에 관한 것이다. 즉, 본 발명의 초박형 글래스판 제조 방법은 스프레이 노즐이 설치된 스프레이 배스에 상기 제 1 두께를 갖는 글래스판이 장착된 지그를 넣고, 상기 스프레이 노즐로 에칭액을 상기 글래스판에 분사하여 상기 제 1 두께보다 얇은 제 2 두께를 갖는 글래스판을 형성하는 단계와; 상기 스프레이 배스에 에칭액을 상기 지그가 잠기도록 채워서 상기 스프레이 노즐로 에칭액을 분사하여 에칭액이 수류를 타고 상기 제 2 두께를 갖는 글래스판에 전달시켜, 상기 에칭액에 의해 반응된 글래스판 표면의 반응 생성물을 이탈시켜, 상기 제 2 두께보다 얇은 제 3 두께를 갖는 글래스판을 형성하는 단계와; 상기 스프레이 배스에 초음파봉을 설치하고, 상기 제 3 두께를 갖는 글래스판을 초음파봉으로 진동시켜 상기 반응 생성물을 제거하여 상기 제 3 두께보다 얇은 제 4 두께를 갖는 글래스판을 형성하는 단계를 포함한다.				스프레이 노즐을 통하여 에칭액을 글래스판에 분사 ~ S100 ↓ 에칭조에 수류를 발생시켜 글래스판 표면의 반응생성물을 이탈 ~ S110 ↓ 글래스판을 초음파봉으로 진동시켜 반응생성물을 제거 ~ S120
□ 대표청구항				
[청구항1] 스프레이 노즐이 설치된 스프레이 배스에 제 1 두께를 갖는 글래스판이 장착된 지그를 넣고, 상기 스프레이 노즐로 에칭액을 상기 글래스판에 분사하여 상기 제 1 두께보다 얇은 제 2 두께를 갖는 글래스판을 형성하는 단계와; 상기 스프레이 배스에 에칭액을 상기 지그가 잠기도록 채워서 상기 스프레이 노즐로 에칭액을 분사하여 에칭액이 수류를 타고 상기 제 2 두께를 갖는 글래스판에 전달시켜, 상기 에칭액에 의해 반응된 글래스판 표면의 반응 생성물을 이탈시켜, 상기 제 2 두께보다 얇은 제 3 두께를 갖는 글래스판을 형성하는 단계와; 상기 스프레이 배스에 초음파봉을 설치하고, 상기 제 3 두께를 갖는 글래스판을 초음파봉으로 진동시켜 상기 반응 생성물을 제거하여 상기 제 3 두께보다 얇은 제 4 두께를 갖는 글래스판을 형성하는 단계를 포함하는 초박형 글래스판 제조 방법.				

요지 리스트

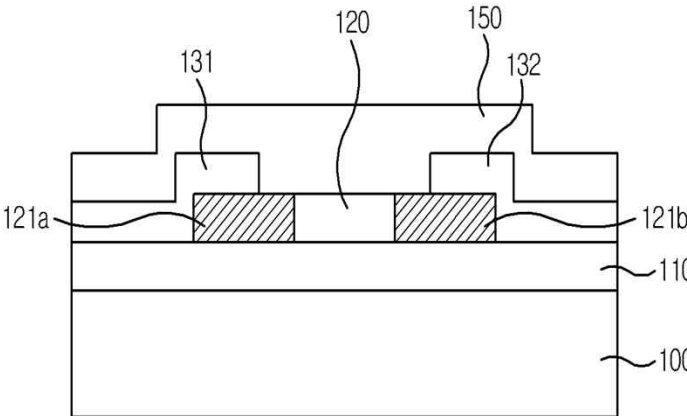
66	진범 추출물을 유효성분으로 함유하는 화장료 조성물(cosmetic composition comprising the extract of aconitum pseudolaeye var erectum nakai as active ingredient)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1310996 B1	□ 대표도면
출원번호	2011-0105155 (2011.10.14)			
□ 요약				
본 발명은 항산화 효과, 미백효과, 피부주름 개선 효과, 수렴효과를 갖는 진범 추출물을 유효성분으로 함유하는 화장료 조성물에 관한 것이다. 진범 추출물을 유효성분으로 함유하는 본 발명의 화장료 조성물은 우수한 항산화, 미백, 피부주름 개선 및 피부 수렴효과를 가지므로 피부기능 개선용 화장품의 기능성 성분으로 적합하며, 그 효과 또한 우수하다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 진범 추출물을 유효성분으로 함유하는 항산화, 미백, 피부주름 개선, 수렴용 화장료 조성물.				

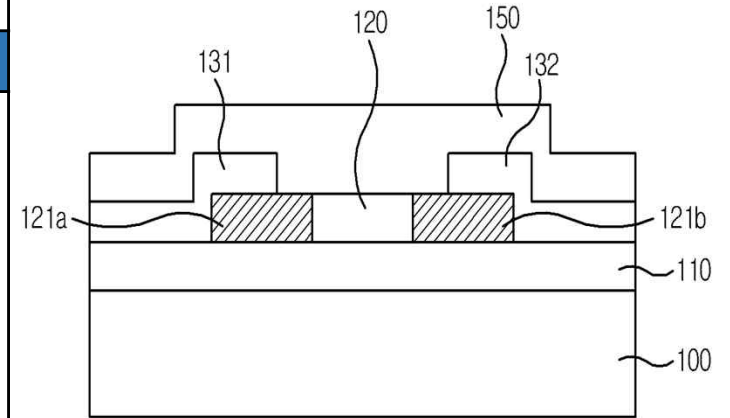


요지 리스트

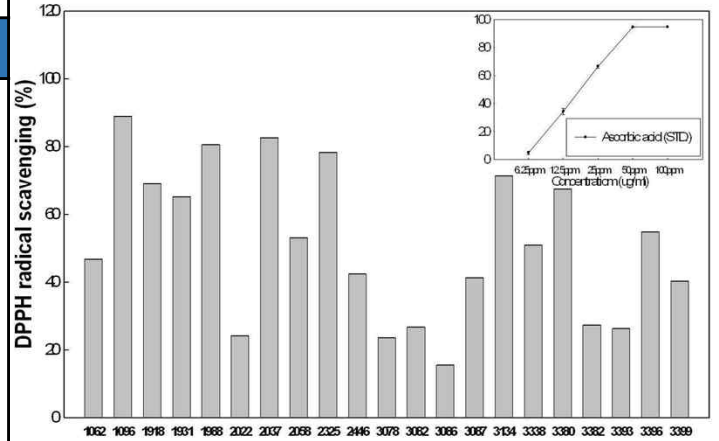
67	전자수송층의 백색발광을 포함한 백색 유기전계발광소자(white organic light emitting device)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1302296 B1	□ 대표도면
출원번호	2011-0091986 (2011.09.09)			
□ 요약				
본 발명은 백색 유기전계발광소자에 대한 것으로, 특히 양극층, 정공주입층, 정공 수송층, 발광층, 전자수송층, 전자주입층 및 음극층을 포함하는 유기전계발광소자에 있어서, 상기 전자수송층은 적색, 녹색 및 청색 도펀트를 포함하는 것을 특징으로 한다. 이러한 본 발명은 전자수송층 안에서 이루어지는 전자와 정공의 결합에 의한 발광을 백색광으로 유도하여, 색좌표 및 효율 등의 특성을 개선시킬 수 있는 것이다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 양극층, 정공주입층, 정공 수송층, 발광층, 전자수송층, 전자주입층 및 음극층을 포함하는 유기전계발광소자에 있어서, 상기 전자수송층은 호스트 물질에 청색, 녹색 및 적색 도펀트가 포함되어 백색광으로 발광하고, 상기 전자수송층은 100~300Å 범위 내의 두께를 가지며, 상기 청색, 녹색 및 적색 도펀트는 상기 전자수송층에서 5~15중량% 범위 내로 포함된 것을 특징으로 하는 백색 유기전계발광소자.				

요지 리스트

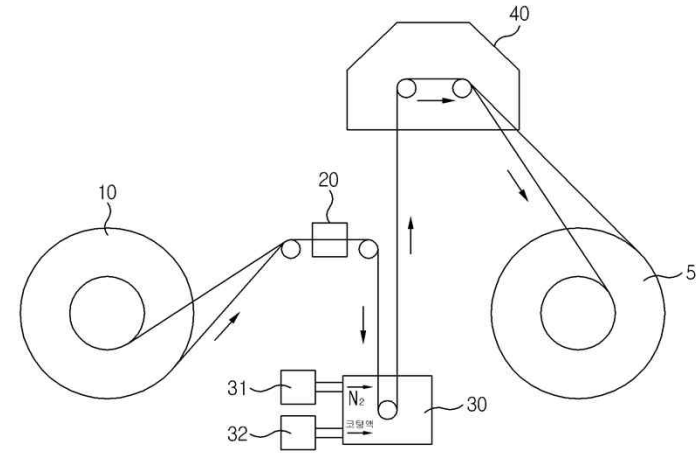
68	다결정 실리콘 트랜지스터의 제조 방법(method for manufacturing poly silicon thin film transistor)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1255460 B1	□ 대표도면
출원번호	2011-0090882 (2011.09.07)			
□ 요약				
본 발명은 다결정 실리콘 트랜지스터의 제조 방법에 관한 것이다. 즉, 본 발명의 다결정 실리콘 트랜지스터의 제조 방법은 투명기판에 버퍼층을 형성하는 단계와; 상기 버퍼층 상부에 도핑되지 않은 실리콘층을 증착 및 패터닝하는 단계와; 상기 도핑되지 않은 실리콘층을 열처리하여 다결정 실리콘층으로 만드는 단계와; 상기 다결정 실리콘층과 상기 버퍼층 상부에 소스와 드레인을 위한 알루미늄 금속막을 형성하는 단계와; 상기 알루미늄 금속막과 상기 다결정 실리콘층 상부에 절연막을 형성하는 단계와; 열처리하여 상기 알루미늄 금속막에서 상기 다결정 실리콘층으로 캐리어를 도핑하는 단계와; 상기 절연막 상부에 게이트를 형성하는 단계를 포함한다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 투명기판에 버퍼층을 형성하는 단계와; 상기 버퍼층 상부에 도핑되지 않은 실리콘층을 증착 및 패터닝하는 단계와; 상기 도핑되지 않은 실리콘층을 열처리하여 다결정 실리콘층으로 만드는 단계와; 상기 다결정 실리콘층과 상기 버퍼층 상부에 소스와 드레인을 위한 알루미늄 금속막을 형성하는 단계와; 상기 알루미늄 금속막과 상기 다결정 실리콘층 상부에 절연막을 형성하는 단계와; 열처리하여 상기 알루미늄 금속막에서 상기 다결정 실리콘층으로 캐리어를 도핑하는 단계와; 상기 절연막 상부에 게이트를 형성하는 단계를 포함하는 다결정 실리콘 트랜지스터의 제조 방법.				



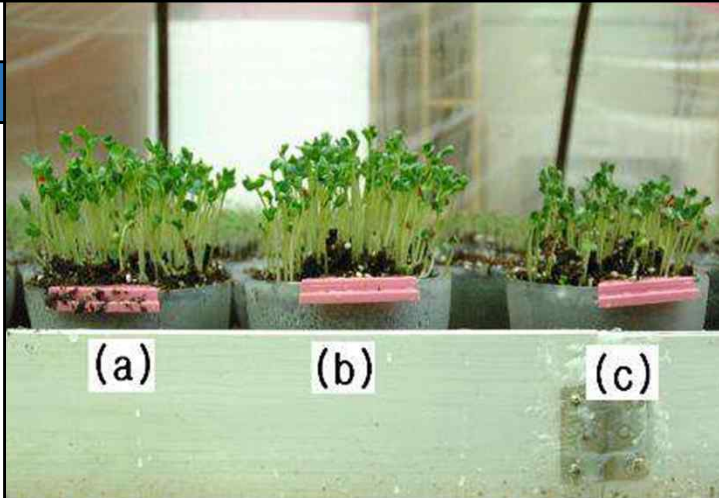
요지 리스트

69	점액세균 배양추출액을 포함하는 화장료 조성물(composition comprising extraction of myxobacterium cultures)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1284382 B1	□ 대표도면
출원번호	2011-0072184 (2011.07.20)			
□ 요약				
본 발명은 점액세균 배양추출액을 유효성분으로 함유하는 화장료 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 점액세균 배양추출액을 유효성분으로 함유하여 항산화 효과 또는/및 티로시나제(tyrosinase) 활성 억제효과가 있어서, 피부미백 또는/및 노화방지효과가 우수한 화장료 조성물에 관한 것이다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 점액세균(myxobacteria) 배양추출액을 포함하고, 상기 점액세균은 코랄로코쿠스 코랄로이드(Corallococcus coralloides), 믹소코쿠스(Myxococcus sp.) 및 소란지움 셀룰로숨(Sorangium cellulosum) 중에서 선택된 하나 이상인 것을 특징으로 하는 화장료 조성물.				

요지 리스트

70	절연 코팅을 제공하는 방법 및 이에 따른 연 자기 조립체(method for providing a isolation coating and assembly thereby)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1215236 B1	□ 대표도면
출원번호	2011-0053778 (2011.06.03)			
□ 요약				
본 발명은 절연 코팅을 제공하는 방법 및 이에 따른 연 자기 조립체에 대한 것으로, 특히 연자심의 인접 금속층 사이에 절연 물질을 형성하는 공정에 대한 것이며, 더욱 상세하게는 절연 물질을 포함하는 코팅액의 보관 및 코팅이 질소(N2) 분위기에서 이루어지도록 함으로써, 코팅액의 사전 겔화 및 코팅시 응집 문제를 해결할 수 있는 것이다.				
□ 대표청구항				
[청구항6] 복수의 층을 갖는 적층된 자기(磁氣) 조립체(assembly)의 인접한 층들 사이에 절연(isolation)을 제공하는 방법으로서, 상기 적층된 자기 조립체의 일 층을 언코일러에 의해 언코일(un-coil)하여 제공하는 단계와, 상기 일 층에 마그네슘(Mg) 이온이 포함된 코팅액을 질소(N2) 분위기에서 도포하는 단계와, 상기 코팅액이 도포된 일 층을 건조하여 경화시키는 단계와, 상기 경화된 일 층을 코일러에 의해 코일하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 절연 코팅을 제공하는 방법.				

요지 리스트

71	소화용 약제 조성물 및 이것의 제조방법(composition for action of fire-extinguishing and peparing method thereof)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1263571 B1	□ 대표도면
출원번호	2011-0031198 (2011.04.05)			
□ 요약				
본 발명은 소화용 약제 조성물 및 이것의 제조방법에 대한 것으로, 특히 요소(Urea), 제3인산소다, 동결방지제, 붕산, 표면장력조절제, 부식억제제, pH 조절제 및 증점제를 포함하는 것을 특징으로 하여, 소화성능과 환경친화성이 우수하기 때문에, 산불 진화 등을 위해 사용하는 경우 산림과 시냇물의 수서생물에 대한 독성이 낮아지는 이점이 있다.				
□ 대표청구항				
[청구항7] 요소 20~100 중량부, 제3인산소다 5~50 중량부, 붕산 1~10 중량부를 물에 용해시켜 수용액을 준비하는 단계; 상기 수용액의 pH가 6.5~8.5가 되도록 pH 조절제 1~10 중량부를 첨가하는 단계; 상기 pH 조절제가 첨가된 수용액의 표면장력이 33dyne/cm 이하가 되도록 표면장력조절제 0.5~5 중량부를 첨가하고, 점도가 200~300cP가 되도록 증점제 1~10 중량부를 첨가하는 단계; 및 상기 표면장력조절제가 첨가된 수용액의 금속시험편 일일중량감소량이 3mg/20cm2이하가 되도록 소듐염화물 0.5~5 중량부와, 어는점이 20℃ 이하가 되도록 프로필렌글리콜 10~50 중량부를 첨가하는 단계;로 이루어진 소화용 약제 조성물의 제조방법.				

요지 리스트

72	인터루킨— 3 2 억제제를 유효성분으로 함유하는 알레르기 비염의 치료 또는 개선용 약학 조성물(pharmaceutical composition for treating and preventing allergic rhinitis(ar) comprising interleukin— 3 2 inhibitor)			□ 대표도면
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1263563 B1	
출원번호	2011-0022901 (2011.03.15)			
□ 요약				A Nasal Mucosa IL-32a IL-32a+P IL-32 Normal AR P=0.03 P=0.021 B AR group Normal group IL-32a IL-32a+P IL-32 Actin C Adenoid Tissue IL-32a IL-32a+P IL-32 Normal AR P=0.031 D Serum IL-32a IL-32a+P IL-32 Normal AR P=0.02 E IL-32 H&E
본 발명은 인터루킨-32(interleukin-32: IL-32) 억제제 및 약제학적으로 허용가능한 담체를 포함하는 알레르기 비염(allergic rhinitis :AR)의 치료 또는 개선용 약학 조성물에 대한 것으로, IL-32는 알레르기 비염 환자에서 유익적으로 증가하며, IL-32 항체, IL-32 안티센스, IL-32 siRNA와 같은 IL-32 억제제는 알레르기 비염 환자의 염증을 치료하거나 개선하는 데에 유용하게 사용될 수 있다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 인터루킨-32(interleukin-32: IL-32) 억제제, 과립구 대식세포 콜로니 자극인자(Granulocyte macrophage colony-stimulating factor : GM-CSF) 억제제 및 약제학적으로 허용가능한 담체를 포함하고, 상기 인터루킨-32 억제제는 인터루킨-32에 특이적으로 결합하는 항체 또는 안티센스 올리고뉴클레오타이드이며, 상기 인터루킨-32 억제제와 과립구 대식세포 콜로니 자극인자 억제제가 캐스페이즈-1(caspase-1)의 활성을 감소시키거나 비활성시키는 것을 특징으로 하는 알레르기 비염의 치료 또는 개선용 약학 조성물.				

요지 리스트

73	혈관내피세포 성장 촉진용 조성물(chungkookjang composition to stimulate growth of vascular endothelial cell)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1334425 B1	□ 대표도면
출원번호	2011-0003781 (2011.01.14)			
□ 요약				
본 발명은 혈관내피세포(vascular endothelial cell)의 성장을 촉진하는 청국장 조성물에 대한 것으로, 특히 청국장 분말을 에탄올로 추출하여 얻어진 고체상과 액상을 분리한 후, 상기 액상을 감압증류해서 분말화한 것을 특징으로 하는 혈관내피세포 성장 촉진용 조성물이다. 이러한 본 발명은 청국장 분말로부터 에탄올에 의해 추출된 청국장 추출물을 유효성분으로 포함함으로써, 혈관내피세포의 일종인 HUVEC(Human Umbilical Vein Cell)의 성장을 촉진하는바, 혈관손상 질환 예방, 허혈성 심장질환, 당뇨족부궤양, 상처치료 등에 유용하게 사용할 수 있다.				상대적 증식률 (%) 청국장추출물(μg/ml) HUVECs 증식효과
□ 대표청구항				
[청구항2] 청국장 분말을 에탄올로 추출하여 얻어진 고체상과 액상을 분리한 후, 상기 액상을 감압증류해서 분말화한 것으로, 혈관내피세포인 HUVEC(Human Umbilical Vein Cell)의 증식을 촉진하는 것이며, 상기 청국장 분말은 검은콩을 바실러스 균주(Bacillus sp I)로 발효시킨 청국장을 동결건조한 후 분말화한 것임을 특징으로 하는 혈관내피세포(vascular endothelial cell)의 성장 촉진을 통한 허혈성 심장질환의 치료 또는 예방용 조성물.				

요지 리스트

74	양방향 r f 플라즈마 모듈을 포함하는 어닐 시스템(anneal system including 2 way radio frequency plasma module)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1249085 B1	□ 대표도면
출원번호	2011-0000635 (2011.01.04)			
□ 요약				
본 발명은 히터의 열에너지와 플라즈마 에너지를 선택적으로 이용하여 퍼니스의 챔버 온도를 상승시키거나 히터의 열에너지와 플라즈마 에너지를 합하여 상승시키는 어닐 시스템을 개시(introduce)한다. 상기 어닐 시스템은, 퍼니스, 히터제어부 및 양방향 RF 플라즈마 모듈을 포함한다. 상기 퍼니스는 챔버의 온도를 상승시키는데 사용되는 히터 및 2개의 RF 플라즈마 안테나를 포함한다. 상기 히터제어부는 상기 퍼니스의 챔버의 온도를 상승시키는데 사용되는 히터의 동작을 제어한다. 상기 양방향 RF 플라즈마 모듈은 RF 전력을 생성하고, 생성된 RF 전력을 상기 2개의 RF 플라즈마 안테나 각각에 분배/공급한다. 여기서 상기 2개의 RF 플라즈마 안테나는 상기 퍼니스의 마주 보는 방향에 분리되어 설치된다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 챔버의 온도를 상승시키는데 사용되는 히터 및 2개의 RF 플라즈마 안테나를 포함하는 퍼니스; 상기 퍼니스의 챔버의 온도를 상승시키는데 사용되는 히터의 동작을 제어하는 히터제어부; 및 RF 전력을 생성하는 RF 전력 공급부와 상기 RF 전력 공급부에서 생성된 RF 전력을 2개의 경로로 분리하여 RF 플라즈마 안테나에 공급하는 RF 분배부를 포함하는 양방향 RF플라즈마 모듈;을 포함하며, 상기 2개의 RF 플라즈마 안테나는 상기 퍼니스의 마주 보는 방향에 분리되어 설치되는 어닐 시스템.				

요지 리스트

75	메주 추출물을 함유하는 항당뇨제(anti-diabetic agent comprising extract of fermented soybean lump)																														
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1241435 B1	□ 대표도면																											
출원번호	2010-0077227 (2010.08.11)			<table border="1"><caption>Estimated data from the bar chart (dpm/ug protein)</caption><thead><tr><th>Concentration</th><th>DMSO</th><th>실험예 1</th><th>실험예 2</th><th>실험예 3</th><th>물</th><th>실험예 4</th><th>실험예 5</th><th>실험예 6</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.5 µg/mL</td><td>12 (c)</td><td>12 (c)</td><td>15 (c)</td><td>28 (b)</td><td>12 (c)</td><td>12 (c)</td><td>20 (b)</td><td>43 (a†)</td></tr><tr><td>5 µg/mL</td><td>12 (d)</td><td>12 (d)</td><td>20 (c)</td><td>38 (b)</td><td>12 (d)</td><td>12 (d)</td><td>34 (b)</td><td>58 (a††)</td></tr></tbody></table>	Concentration	DMSO	실험예 1	실험예 2	실험예 3	물	실험예 4	실험예 5	실험예 6	0.5 µg/mL	12 (c)	12 (c)	15 (c)	28 (b)	12 (c)	12 (c)	20 (b)	43 (a†)	5 µg/mL	12 (d)	12 (d)	20 (c)	38 (b)	12 (d)	12 (d)	34 (b)	58 (a††)
Concentration	DMSO	실험예 1	실험예 2		실험예 3	물	실험예 4	실험예 5	실험예 6																						
0.5 µg/mL	12 (c)	12 (c)	15 (c)		28 (b)	12 (c)	12 (c)	20 (b)	43 (a†)																						
5 µg/mL	12 (d)	12 (d)	20 (c)	38 (b)	12 (d)	12 (d)	34 (b)	58 (a††)																							
□ 요약																															
메주 추출물을 유효성분으로 함유하는 항당뇨제 및 당뇨 개선용 건강기능식품이 제공된다. 본 발명의 항당뇨제 및 건강기능식품은 생체 내에서 혈당을 떨어뜨려줄 뿐만 아니라, 인슐린 저항성을 감소시킴으로써 당뇨병 특히 인슐린 저항성을 갖는 제2형 당뇨병의 치료 및 개선에 유효하며, 아주 오래전부터 아무런 부작용 없이 사용되어온 메주로부터 제조되므로, 안전성 면에서 매우 효과적이다.																															
□ 대표청구항																															
[청구항5] 50 내지 70일간 발효시킨 전통메주의 물 추출물을 유효성분으로 함유하는 제2형 당뇨 개선용 건강기능식품.																															

요지 리스트

76	국화 및 주증대황의 혼합 추출물을 유효성분으로 함유하는 아토피 예방 및 치료용 조성물 (composition for the prevention and treatment of apotic dermatitis containing the mixed extract of chrysanthemum indicum linne. and steamed rheum undulatum with alcohol as an effective ingredient)			□ 대표도면
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1213054 B1	
출원번호	2010-0044675 (2010.05.12)			□ 요약 본 발명은 국화 및 주증대황의 혼합 추출물을 유효성분으로 함유하는 아토피 피부염 예방 및 치료용 조성물에 관한 것으로, 구체적으로 국화 및 주증대황의 혼합 추출물은 국화 및 주증대황의 개별 추출물에 비해 집진드기 추출물에 의해 아토피가 유발된 피부 세포에서 싸이토카인의 분비를 현저히 감소시키고, 싸이토카인 및 접착 분자의 발현을 감소시킬 뿐 아니라, 아토피 동물 모델에서 임상적 아토피 증세를 현저히 호전시키고, 면역기능을 나타내는 혈중 IgE의 농도를 현저히 감소시키므로, 아토피 피부염의 예방 및 치료용 조성물, 개선용 건강식품, 피부 외용제, 또는 화장품 조성물로 유용하게 사용될 수 있다. □ 대표청구항 [청구항1] 국화(감국, Chrysanthemum indicum Linne.) 및 대황(Rheumundulatum)과 술을 혼합하여 찌는 방법으로 제조된 주증대황의 혼합 추출물을 유효성분으로 함유하는 아토피 예방 및 치료용 약학적 조성물.

요지 리스트

77	무연 압전 조성물(lead-free piezoelectric ceramic composition)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1099980 B1	□ 대표도면
출원번호	2010-0043114 (2010.05.07)			
□ 요약				
본 발명은 무연 압전 세라믹 조성물(lead-free piezoelectric ceramic composition)에 관한 것으로, 특히 일반식 (1-x)BiFeO3-xBaTiO3(여기서, x는 0.2 ≤ x < 1.0 의 범위에 있는 실수(real number)이다)로 표현되는 주성분과 Cr2O3, MnO2 및 CeO2 로 이루어진 군에서 선택된 적어도 하나 이상을 부성분으로 더 포함하는 것을 특징으로 한다. 이러한 본 발명은 상기 부성분이 주성분인 2원계 고용체의 절연저항을 증가시킴으로써, 시편에 높은 전기장을 인가하여 분극(poling)할 수 있게해서 압전 특성을 향상시킨다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 하기 일반식으로 표현되는 성분을 포함하는 무연 압전 조성물에 있어서, [일반식] (1-x)BiFeO3-xBaTiO3 (여기서, x는 0.2 ≤ x < 1.0 의 범위에 있는 실수(real number)이다). Cr2O3 및 CeO2 로 이루어진 군에서 선택된 적어도 하나 이상을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 무연 압전 조성물.				

요지 리스트

78	유전체 세라믹 조성물(dielectric ceramic composition)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1133808 B1	□ 대표도면
출원번호	2010-0034349 (2010.04.14)			제 1 불밀 ↓ 건조 및 분쇄 ↓ 하소 ↓ 제 2 불밀 ↓ 건조 및 분쇄 ↓ 소결 S 100 S 200 S 300 S 400 S 500 S 600
□ 요약				
본 발명은 $(1-x-y)\text{CaTiO}_3-x(\text{Li},\text{Nd})\text{TiO}_3-y(\text{Bi},\text{Na})\text{TiO}_3$의 화학식을 가지며, 상기 화학식 중 x는 $0\leq x\leq 0.6$, y는 $0\leq y\leq 0.6$(단, $x+y<1$)인 유전체 세라믹 조성물 에 관한 것이다. 본 발명의 유전체 세라믹 조성물 및 이를 이용한 유전체 세라믹 부품은 유전율이 높고, 품질계수가 좋으며, 온도계수가 작아 각종 전자기기의 세라믹 콘덴서 등으로 사용될 수 있으며, 고가의 MLCC를 대체할 수 있다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] $(1-x-y)\text{CaTiO}_3-x(\text{Li},\text{Nd})\text{TiO}_3-y(\text{Bi},\text{Na})\text{TiO}_3$의 화학식을 가지며, 상기 화학식 중 x는 $0.1\leq x\leq 0.6$, y는 $0.1\leq y\leq 0.6$ (단, $x+y<1$)인 유전체 세라믹 조성물.				

요지 리스트

79	시잔드린 중합체 또는 단량체 및 이를 포함하는 퇴행성 신경 질환 치료용 약학 조성물(schizandrin monomeric or polymeric materials, and pharmaceutical composition for treating neurodegenerative disease having the same)																																							
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1201576 B1	□ 대표도면 <table><caption>Aβ1-42 응집 억제 (%)</caption><thead><tr><th>Aβ1-42 코팅</th><th>Biotin-Aβ1-42</th><th>시잔드린 (µg/ml)</th><th>Aβ1-42 응집 억제 (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td>-</td><td>0</td><td>100</td></tr><tr><td>+</td><td>-</td><td>0</td><td>~90</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>0.01</td><td>~92</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>0.1</td><td>~85</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>1</td><td>~82</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>10</td><td>~80</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>100</td><td>~78</td></tr><tr><td>+</td><td>+</td><td>1000</td><td>~75</td></tr></tbody></table>	Aβ1-42 코팅	Biotin-Aβ1-42	시잔드린 (µg/ml)	Aβ1-42 응집 억제 (%)	-	-	0	100	+	-	0	~90	+	+	0.01	~92	+	+	0.1	~85	+	+	1	~82	+	+	10	~80	+	+	100	~78	+	+	1000	~75
Aβ1-42 코팅	Biotin-Aβ1-42	시잔드린 (µg/ml)	Aβ1-42 응집 억제 (%)																																					
-	-	0	100																																					
+	-	0	~90																																					
+	+	0.01	~92																																					
+	+	0.1	~85																																					
+	+	1	~82																																					
+	+	10	~80																																					
+	+	100	~78																																					
+	+	1000	~75																																					
출원번호	2010-0028712 (2010.03.30)																																							
□ 요약																																								
본 발명은 β-아밀로이드에 특이적으로 결합하는 β-아밀로이드 결합성 물질에 대한 것으로, β-아밀로이드 또는 VEGF를 격리시키는 시잔드린에 대한 것이다. 본 발명에 따른 시잔드린은 β-아밀로이드 간의 응집 억제, β-아밀로이드와 VEGF 간의 결합 억제, β-아밀로이드 응집체의 해리, 및 β-아밀로이드와 VEGF 간의 결합 해리 기능을 가지므로, 알츠하이머씨병의 진단, 예방 및 치료를 위한 의약 또는 건강식품으로써 유용하게 사용될 수 있다.																																								
□ 대표청구항																																								
[청구항3] β-아밀로이드에 특이적으로 결합하는 β-아밀로이드 결합성 물질인 하기 화학식 I로 표시되는 시잔드린 화합물을 포함하는 알츠하이머씨병 치료용 약학 조성물. [화학식 I]																																								

79

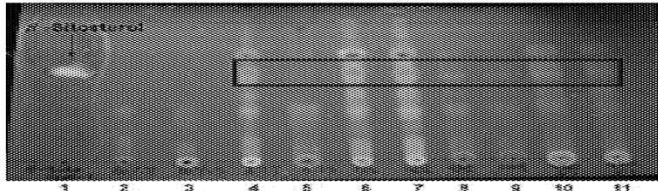
요지 리스트

80	리튬알루미늄옥사이드계 녹색 형광체 및 그 제조방법(green light emitting phosphors of li-al-o system and method for producing the same)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1174608 B1	□ 대표도면
출원번호	2010-0002984 (2010.01.13)			원료물질 혼합 ↓ 건조 ↓ 가소성 ↓ 환원 분위기 열처리 S100 S200 S300 S400
□ 요약				
본 발명은 Li-Al-O를 모체로 하고 유로피움(Eu)을 활성화제로 포함하는 녹색 형광체 및 그 제조방법에 관한 것이다. 본 발명의 녹색 형광체 및 그 제조방법은 Li-Al-O계 형광체의 발광강도를 향상시키면서, 매우 광범위한 파장 영역(250nm~500nm)에서 흡수파장 영역을 가지며, 450nm~650nm에 걸쳐 폭 넓은 발광파장 영역을 가진다.				
□ 대표청구항				
[청구항2] 리튬알루미늄옥사이드(Li-Al-O)를 모체로 하고 유로피움(Eu)을 활성화제로 포함하며, 하기 화학식 1로 표시되는 녹색 형광체. [화학식 1] Li_xAl_yO_z : wEu (상기 화학식 1에서 x는 1.0≤x≤2, y는 0.5≤y≤8, 그리고 z는 1.2≤y≤13, w는 활성화제의 몰수로서 0.01≤w≤1.0)				

요지 리스트

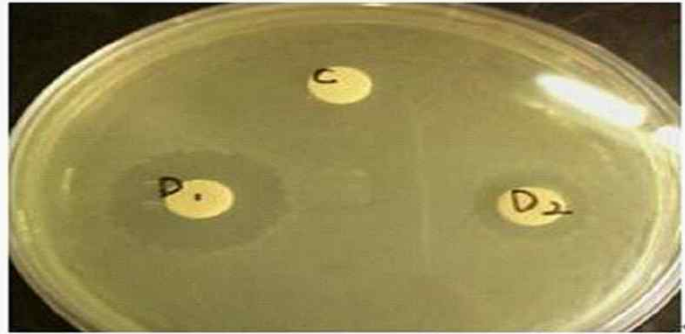
81	유기발광다이오드의 공간섭 반사광 방지 박막(multi-layer thin film for optical interference inlight-emitting diodes)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1104765 B1	□ 대표도면
출원번호	2009-0123531 (2009.12.11)			
□ 요약				
본 발명은 유기발광다이오드(OLED)의 공간섭 반사광 방지 박막에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 기존의 반투과 금속 박막, interlayer(광투과 박막), 완전반사금속박막의 적층구조를 가지는 기존의 반사광 방지 박막에서 광투과 박막으로 쓰이는 interlayer를 산화금속계열이 아닌 I - VII 계열 화합물로 대체하여 제조되는 공간섭 반사광방지 박막에 관한 것이다. 본 발명에 따라 제조되는 유기발광다이오드(OLED)의 공간섭 반사광 방지 박막은 스퍼터 장비 및 전자빔 증착장비를 이용하거나 고온의 가열 증착장비를 이용하지 않고 일반 증착장비로 저온(약 650°C)에서 제조가 가능하게 되므로 유용하다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 반투과 금속 박막, 광투과 박막(interlayer), 완전반사금속박막의 적층구조를 가지는 공간섭 반사광 방지 박막에 있어서, 상기 광투과 박막은 I - VII 계열 화합물로 이루어지는 것을 특징으로 하는 유기발광다이오드의 공간섭 반사광 방지 박막.				

요지 리스트

82	항염활성을 가지는 베타-시토스테롤을 포함하는 필란두스 우리나라 추출물 및 그것의 제조방법(phyllanthus urinaria extract containing β -sitosterol having anti-inflammatory activity and manufacturing method thereof)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1099359 B1	☐ 대표도면
출원번호	2009-0053822 (2009.06.17)			 * 1. : β-Sitosterol * 2. : P.U(80% MeOH) * 3. : P.U.S(80% MeOH) * 4. : P.U(CHCl_3:MeOH 3:1) * 5. : P.U.S(CHCl_3:MeOH 3:1) * 6. : S.F(CO_2) * 7. : S.F(Alcohol) * 8. : NANO-MP(80%MeOH) * 9. : NANO-UP(80%MeOH) * 10. : NANO-MP(CHCl_3:MeOH 3:1) * 11. : NANO-UP(CHCl_3:MeOH 3:1)
☐ 요약				
본 발명은 항염활성을 가지는 베타-시토스테롤(β-sitosterol)을 포함하는 필란두스 우리나라(Phyllanthus urinaria : 여우구슬풀) 추출물 및 그것의 제조방법에 대한 것으로, 특히 필란두스 우리나라를 덪거나 건조시킨 다음, 이것을 알코올 또는 이산화탄소와 같은 초임계 유체로 추출하는 초임계 추출과정을 거침으로써, 필란두스 우리나라로부터 항염활성을 가지는 베타-시토스테롤을 추출하는 것이며, 특히 다른 추출방법에 의하는 것보다 상기 베타-시토스테롤을 더욱 많이 추출할 수 있는 것을 특징으로 한다.				
☐ 대표청구항				
[청구항1] 필란두스 우리나라(Phyllanthus urinaria : 여우구슬풀)를 덪거나 건조시키는 전처리 단계; 및, 상기 전처리한 필란두스 우리나라를 초임계 유체와 보조용매인 에탄올로 추출하는 초임계 추출단계; 및, 상기 초임계 추출단계에 의해 추출된 추출물을 원심분리하여 수분층을 제거하는 여과단계;를 더 포함하고, 상기 초임계 유체는 65°C의 온도와 450기압의 알코올(alcohol)인 것을 특징으로 하는, 항염활성을 가지는 베타-시토스테롤(β-sitosterol)을 포함하는 필란두스 우리나라 추출물의 제조방법.				

82

요지 리스트

83	항균펩타이드 함유 참명게 추출물을 유효성분으로 함유하는위장관 질환의 예방 및 치료용 조성물(composition comprising the extract of halocynthia roretzi which contains antimicrobial peptide for preventing and treating gastrointestinal diseases)			
법적상태	등록	공개/등록번호	KR 1055392 B1	□ 대표도면
출원번호	2008-0108927 (2008.11.04)			 <i>H. pylori</i> 항균 실험 (peptide) C=0.01% 초산 D1= 1μg 명게펩타이드/paper disc D2 = 0.1μg 명게펩타이드/paper disc
□ 요약				
본 발명은 참명게로부터 체액을 얻는 단계; 상기 체액으로부터 분리된 체액 세포의 세포막을 파괴하는 단계; 및 상기 세포막이 파괴된 체액 세포를 산 용매로 추출하는 단계를 포함하는 방법으로 얻어진 항균 펩타이드 함유 참명게 추출물을 유효성분으로 함유하는 헬리코박터 파일로리 생육 저해 활성을 갖는 위장관 질환의 예방 및 치료용 조성물에 관한 것으로, 상세하게는 본 발명의 항균펩타이드 함유 참명게 추출물은 헬리코박터 파일로리의 생육 억제 활성을 나타냄을 확인함으로써, 위장관 질환의 치료 및 예방용 약학조성물로 유용하게 이용될 수 있다.				
□ 대표청구항				
[청구항1] 참명게로부터 체액을 얻는 단계; 상기 체액으로부터 분리된 체액 세포의 세포막을 파괴하는 단계; 및 상기 세포막이 파괴된 체액 세포를 산 용매로 추출하는 단계를 포함하는 방법으로 얻어진 항균 펩타이드 함유 참명게 추출물을 유효성분으로 함유하는 헬리코박터 파일로리 생육 저해 활성을 갖는, 위염, 위궤양, 위궤양 장염, 십이지장궤양, 위암 또는 급성 위장관 출혈의 예방 및 치료용 약학조성물.				

83