



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년12월21일
(11) 등록번호 10-2616632
(24) 등록일자 2023년12월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A23L 33/10 (2022.01) A23L 33/105 (2016.01)
(52) CPC특허분류
A23L 33/10 (2022.01)
A23L 33/105 (2016.08)
(21) 출원번호 10-2022-0145148
(22) 출원일자 2022년11월03일
심사청구일자 2022년11월03일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020040056691 A*
KR1020110073717 A*
KR102145320 B1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
어업회사법인 주식회사 푸름식품
충청북도 충주시 상방7길 20, (봉방동)
(72) 발명자
이춘석
충북 충주시 상방7길 20(봉방동)
이태웅
충북 충주시 만리산9길 57(교현동)
(74) 대리인
안재열, 김형근

전체 청구항 수 : 총 4 항

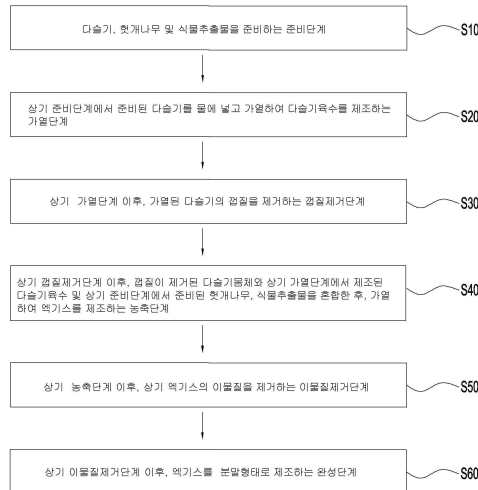
심사관 : 장은경

(54) 발명의 명칭 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품 및 이의 제조방법

(57) 요약

본 발명은 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품에 관한 것으로, 보다 상세하게 설명하면, 다슬기; 헛개나무; 지치추출물, 당광나무추출물, 모자반추출물 및 조릿대추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 식물추출물;을 포함하여 구성됨에 따라 다슬기의 차가운 성질로 인해 발생할 수 있는 설사 및 복통 등의 부작용을 줄임과 동시에 다양한 영양성분을 공급하여 면역력 상승, 자양강장 및 원기회복 등의 건강증진 효과를 증진시킬 수 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A23V 2002/00 (2023.08)
A23V 2200/31 (2013.01)
A23V 2200/324 (2013.01)
A23V 2250/204 (2013.01)
A23V 2250/208 (2013.01)
A23V 2250/21 (2013.01)
A23V 2300/10 (2013.01)
A23V 2300/24 (2013.01)
A23V 2300/50 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품으로, 상기 건강보조식품 전체 100 중량부를 기준으로,

다슬기 70 내지 90 중량부;

헛개나무 1 내지 10 중량부;

지치추출물, 당광나무추출물, 모자반추출물 및 조릿대추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 식물추출물 1 내지 5 중량부; 및

잔량의 물;

을 포함하며, 상기 식물추출물은,

택사추출물, 금은화추출물, 연꽃추출물 및 육종용추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 온성추출물;

겨우살이나무추출물, 후박나무추출물 및 벌나무추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 제1추출물;

진피추출물, 사상자추출물 및 백출추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 제2추출물;

구기자추출물, 홍삼추출물, 도라지추출물 및 민들레추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 제3추출물;

만가닥버섯추출물, 상황버섯추출물, 덕다리버섯추출물 및 꽃송이버섯추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 버섯추출물; 및

오디농축액, 계피농축액, 대추농축액 및 산수유농축액 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개를 포함하는 농축액;

을 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

제1항의 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품을 제조하는 방법에 있어서,

다슬기, 헛개나무 및 식물추출물을 준비하는 준비단계(S10);

상기 준비단계(S10)에서 준비된 다슬기를 물에 넣고 가열하여 다슬기육수를 제조하는 가열단계(S20);

상기 가열단계(S20) 이후, 가열된 다슬기의 껍질을 제거하는 껍질제거단계(S30);

상기 껍질제거단계(S30) 이후, 껍질이 제거된 다슬기몸체와 상기 가열단계(S20)에서 제조된 다슬기육수 및 상기 준비단계(S10)에서 준비된 헛개나무, 식물추출물을 혼합한 후, 가열하여 엑기스를 제조하는 농축단계(S40);

상기 농축단계(S40)이후, 상기 엑기스의 이물질을 제거하는 이물질제거단계(S50); 및

상기 이물질제거단계(S50) 이후, 엑기스를 건조하여 분말형태로 제조하는 완성단계(S60);

를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품 제조방법.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 가열단계(S20)는,

물 100중량부에 대하여 다슬기 20 내지 40 중량부를 혼합한 후, 2 내지 8시간 가열하는 것을 특징으로 하는 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품 제조방법.

청구항 8

삭제

청구항 9

제6항에 있어서,

상기 농축단계(S40)는,

90 내지 100℃에서 10 내지 14시간 농축하는 것을 특징으로 하는 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품 제조방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품 및 이의 제조방법에 관한 것으로, 보다 상세하게 설명하면, 다슬기; 헛개나무; 지치추출물, 당광나무추출물, 모자반추출물 및 조릿대추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 식물추출물;을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 모든 생물체는 생명을 영위하기 위해 끊임없이 많은 영양소를 필요로 하며, 이러한 영양소는 식품의 형태로 항상 외부로부터 공급되거나 일부는 체내에서 합성되기도 한다. 음식물 속에는 인간의 생명현상을 유지하는데 필요한 물질들이 포함되어 있으며, 인간은 음식물을 섭취하여 소화기관에서 소화시키고 흡수하여 체내의 조직세포에 공급함으로써 생명을 유지하고 있다.

[0003] 부가하여 설명하면, 좋은 영양은 건강한 신체를 유지시켜주며, 건강한 신체는 건강한 정신을 보장한다. 영양은 직접, 간접으로 질병의 원인이 되기도 하며, 질병의 예방 및 치료에도 관여하는 것으로 알려져 있는데, 인체에 필요한 영양소의 균형섭취 제대로 이루어지지 않아 생기는 영양분의 부족도 문제이고, 그것의 과잉섭취 또한 심각한 문제이며, 이로 인해 각종 질병이 발병할 수도 있다.

[0004] 또한, 영양부족과 영양 과잉의 잘못된 식생활은 고혈압이나 심장질환, 암, 당뇨병, 비만증, 뇌졸중 등 각종 성인병을 초래하게 되고, 이러한 질병들의 대부분은 동물성 단백질과 지방, 기타 알코올 등을 많이 섭취하는데서 기인한 만성질환들로서 약의 처방이나 수술로는 좀처럼 고쳐지기 어려워서 약물치료와 더불어 오랜 식이요법을 해야 하는 경우가 많은데, 약물치료를 위한 처방은 해당 분야 전문의사의 도움을 받으면 되겠지만, 약물치료를

수술 등과 같은 극단적인 치료는 원인은 그대로 두고, 결과만 해결하는 모양이 되어 바람직하다고 볼 수 없으며, 결국, 식이요법 및 생활습관 등을 통하여 원인적인 해결이 병행 또는 선행되어야 한다는 것은 널리 알려진 사실이라 할 것이다.

[0005] 따라서, 현대인들은 면역력 상승, 자양강장 및 원기회복 등의 건강증진 효과를 얻기 위한 수단으로 건강보조식품을 많이 섭취하고 있다.

[0006] 그러나, 상기 건강보조식품은 취식이 불편한 형태, 비린향 또는 쓴맛이 날 경우에는 많은 인내심을 요하므로 차, 음료, 환 및 분말 등과 같은 형태로 주로 판매되고 있는데, 이 경우 원료 자체의 맛이 그대로 전달되기 때문에 다양한 첨가물을 혼합하여 섭취하기 용이하도록 제조되는 필요성이 증대되고 있는 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 등록특허 제10-0524659호(2005.10.21.등록.)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 상술한 종래기술에 따른 문제점을 해결하고자 안출된 기술로, 다슬기의 영양성분을 보다 쉽게 섭취하고, 다슬기의 차가운 성질을 보완하기 위하여 헛개나무 및 지치추출물, 당광나무추출물, 모자반추출물 및 조릿대추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 식물추출물을 혼합하여 제조함에 따라 설사 및 복통 등의 부작용을 줄임과 동시에 면역력 상승, 자양강장 및 원기회복 등의 건강증진 효과를 증진시킬 수 있는 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품 및 이의 제조방법을 제공하는 것을 주된 목적으로 하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 발명은 상기와 같은 소기의 목적을 실현하고자, 다슬기; 헛개나무; 지치추출물, 당광나무추출물, 모자반추출물 및 조릿대추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 식물추출물;을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품을 특징으로 한다.

[0010] 또한, 본 발명의 상기 식물추출물은, 겨우살이나무추출물, 후박나무추출물 및 벌나무추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개를 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0011] 또한, 상기 식물추출물은, 택사추출물, 금은화추출물, 연꽃추출물 및 육종용추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 온성추출물;을 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0012] 또한, 상기 식물추출물은, 만가닥버섯추출물, 상황버섯추출물, 덕다리버섯추출물 및 꽃송이버섯추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 버섯추출물;을 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0013] 또한, 상기 건강보조식품은, 오디농축액, 계피농축액, 대추농축액 및 산수유농축액 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개를 포함하는 농축액;을 더 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0014] 또한, 본 발명의 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품의 제조방법은 다슬기, 헛개나무 및 식물추출물을 준비하는 준비단계(S10); 상기 준비단계(S10)에서 준비된 다슬기를 물에 넣고 가열하여 다슬기육수를 제조하는 가열단계(S20); 상기 가열단계(S20) 이후, 가열된 다슬기의 껍질을 제거하는 껍질제거단계(S30); 상기 껍질단계(S30) 이후, 껍질이 제거된 다슬기몸체와 상기 가열단계(S20)에서 제조된 다슬기육수 및 상기 준비단계(S10)에서 준비된 헛개나무 및 식물추출물을 혼합한 후, 가열하여 엑기스를 제조하는 농축단계(S40); 상기 농축단계(S40) 이후, 상기 엑기스의 이물질을 제거하는 이물질제거단계(S50); 및 상기 이물질제거단계(S50) 이후, 엑기스를 건조하여 분말형태로 제조하는 완성단계(S60);를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

[0015] 또한, 상기 가열단계(S20)는, 물 100중량부에 대하여 다슬기 20 내지 50 중량부를 혼합한 후, 1 내지 8시간 가열하는 것을 특징으로 한다.

[0016] 삭제

[0017] 또한, 상기 농축단계(S40)는, 90 내지 100℃에서 10 내지 14시간 농축하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0018] 상기와 같이 제시된 본 발명에 의한 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품 및 이의 제조방법은 다슬기; 헛개나무; 지치추출물, 당광나무추출물, 모자반추출물 및 조릿대추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 식물추출물;을 포함하여 구성됨에 따라 다슬기의 차가운 성질로 인해 발생할 수 있는 설사 및 복통 등의 부작용을 줄임과 동시에 다양한 영양성분을 공급하여 면역력 상승, 자양강장 및 원기회복 등의 건강증진 효과를 증진시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0019] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 의한 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품 제조방법을 나타낸 순서도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0020] 이하, 실시예 및 비교예를 들어 본 발명에 따른 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품 및 이의 제조방법을 더욱 상세히 설명한다. 다만 다음에 소개되는 실시예들은 당업자에게 본 발명의 사상이 충분히 전달될 수 있도록 하기 위해 예로서 제공되는 것이다.

[0021] 따라서 본 발명은 이하 제시되는 실시예에 한정되지 않고 다른 형태로 구체화될 수 있으며, 이하 제시되는 실시예는 본 발명의 사상을 명확히 하기 위해 기재된 것일 뿐, 본 발명이 이에 제한되는 것은 아니다.

[0022] 이때, 사용되는 기술 용어 및 과학 용어에 있어서 다른 정의가 없다면, 이 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 통상적으로 이해하고 있는 의미를 가지며, 하기의 설명에서 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 설명은 생략한다.

[0023] 또한 명세서 및 첨부된 특허청구범위에서 사용되는 단수 형태는 문맥에서 특별한 지시가 없는 한 복수 형태도 포함하는 것으로 의도할 수 있다.

[0024] 본 발명에서 용어 '추출물'이란, 추출 대상을 물, 에탄올, 부탄올 등의 탄소수 1 내지 4의 저급 알콜, 메틸렌클로라이드, 에틸렌, 아세톤, 헥산, 에테르, 클로로포름, 에틸아세테이트, 부틸아세테이트, N,N-디메틸포름아미드(DMF), 디메틸설폭사이드(DMSO), 1,3-부틸렌글리콜, 프로필렌글리콜 또는 이들의 혼합 용매를 사용하여 침출하여 얻어진 추출물, 이산화탄소, 펜탄 등 초임계 추출용매를 사용하여 얻어진 추출물 또는 그 추출물을 분획하여 얻어진 분획물을 의미하며, 추출 방법은 활성물질의 극성, 추출 정도, 보존 정도를 고려하여 냉침, 환류, 가온, 초음파 방사, 초임계 추출 등 임의의 방식을 적용할 수 있다. 분획된 추출물의 경우 상기 추출물을 특정 용매에 현탁시킨 후 극성이 다른 용매와 혼합·정지시켜 얻은 분획물, 상기 추출물을 실리카겔 등이 충전된 칼럼에 흡착시킨 후 소수성 용매, 친수성 용매 또는 이들의 혼합 용매를 이동상으로 하여 얻은 분획물을 포함하는 의미이다. 또한 상기 추출물의 의미에는 동결건조, 진공건조, 열풍건조, 분무건조 등의 방식으로 추출용매가 제거된 농축된 액상의 추출물 또는 고형상의 추출물이 포함된다. 바람직하게는 추출용매로서 물, 에탄올 또는 이들의 혼합 용매를 사용하여 얻어진 추출물, 더 바람직하게는 추출용매로서 물과 에탄올의 혼합 용매를 사용하여 얻어진 추출물을 의미한다.

[0025] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예에 의한 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품 및 이의 제조방법을 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0026] 본 발명을 달성하기 위한 구성요소인 다슬기는

[0027] 연체동물 중복족목 다슬기과에 속하는 담수패로, 하천과 호수 등 물이 깊고 물살이 센 곳의 바위틈에 주로 서식하고, 참다슬기, 꽃다슬기, 주름다슬기, 염주알다슬기, 띠구슬다슬기 및 좀주름다슬기 등 다양한 다슬기를 사용할 수 있다.

[0028] 부가하여 설명하면, 상기 다슬기는 단백질, 비타민 B1, 비타민 B2, 비타민 B6, 비타민 C, 비타민 E, 아연, 엽산, 인, 철분, 칼슘, 마그네슘, 클로로필, 엽록소, 니아신, 히스티딘 및 카르노신 등의 성분이 함유되어 있어 숙취제거, 노화방지, 대사성질환 예방, 성인병 예방, 골다공증 예방, 당뇨예방 및 빈혈 개선 등의 효능이 있다.

- [0029] 또한, 상기 다슬기는 건강보조식품 총 중량에 대하여 70 내지 90 중량부 포함되는 것이 바람직한데, 70 중량부 미만 사용할 경우, 다슬기의 영양성분을 제대로 섭취할 수 없고, 90 중량부를 초과하여 사용할 경우, 다슬기 특유의 쓴맛과 향이 과하게 발생하여 섭취 시 거부감을 느낄 수 있기 때문에 상기 범위 내로 사용하는 것이 바람직하다.
- [0030]
- [0031] 다슬기는 요리하면 국물이 푸른빛을 띠는데 이는 혈액 속에 헤모글로빈을 만드는 구리 성분이 미네랄 형태로 함유된 것으로 간의 정화작용에 큰 역할을 하는 것으로 알려져 있다. 그리고, 최근에 와서 다슬기의 몇 가지 주요 구성성분이 밝혀졌는데, 뼈와 치아를 튼튼하게 하고 불면증을 완화하며 신경전달 기능 및 근육 운동을 원활하게 하여 부정맥을 방지하고 골다공증을 예방하는 수용성 칼슘과 신체각 세포들의 산소공급에 필요한 헤모글로빈의 구성성분을 다량 함유하고 있는 것으로 알려져 있다.
- [0032] 본 발명을 달성하기 위한 구성요소인 헛개나무는
- [0033] 갈매나무과 낙엽활엽교목으로, 백석목, 목밀, 현포리, 호깨나무 또는 허리깨나무라고도 불리우며, 가지, 열매, 꽃, 뿌리, 줄기 및 잎 등을 사용할 수 있다.
- [0034] 부가하여 설명하면, 상기 헛개나무는 포도당, 사과산, 칼슘, 호베노사이드 I 내지 VII, 호바세르보사이드 A1, 호베니돌시오사이드 A1, A2, B1 및 B2, 호두로사이드 III, 퀘세틴, 캄페롤, 암페로신, 호베니틴 I 내지 III 및 호베노둘리놀 등의 성분이 함유되어 있어 해독작용, 피로회복, 당뇨병 치료, 간 보호, 항산화, 혈당강하 및 항종양 등의 효능이 있다.
- [0035] 또한, 상기 헛개나무는 건강보조식품 총 중량에 대하여 1 내지 10 중량부 포함되는 것이 바람직한데, 1 중량부 미만 사용할 경우, 헛개나무의 영양성분을 제대로 섭취할 수 없고, 10 중량부를 초과하여 사용할 경우, 헛개나무 특유의 향이 과하게 발생하여 섭취 시 거부감을 느낄 수 있기 때문에 상기 범위 내로 사용하는 것이 바람직하다.
- [0036] 본 발명을 달성하기 위한 구성요소인 식물추출물은
- [0037] 지치추출물, 당광나무추출물, 모자반추출물 및 조릿대추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개를 포함하는 것으로, 항산화, 항암, 해열, 노화방지, 관절염 개선, 혈액순환 개선 및 이뇨작용 등의 약리적 효과를 얻을 수 있고, 면역증강, 자양강장 및 원기회복에 탁월한 효과가 있다.
- [0038] 부가하여 설명하면, 상기 식물추출물은 건강보조식품 총 중량에 대하여 1 내지 5 중량부 사용하는 것이 바람직한데, 1 중량부 미만 사용할 경우, 식물추출물의 영양성분을 제대로 섭취할 수 없고, 5 중량부를 초과하여 사용할 경우, 설사, 복통 등의 부작용이 발생할 수 있어 상기 범위 내로 사용하는 것이 바람직하다.
- [0039] 상기 지치추출물은 쌍떡잎식물 꿀풀목 지치과의 여러해살이풀에서 추출한 추출물로, 나프토크논, 페놀릭산, 페놀, 벤조퀴논, 시코닌, 알칼로이드 및 산성 배당체 등의 성분을 함유하고 있어 항균, 항염, 항비만, 해독, 혈액순환, 심혈관질환 예방, 노화방지 및 면역력 향상 등의 효능이 있다.
- [0040] 상기 당광나무추출물은 쌍떡잎식물 용담목 물푸레나무과의 상록활엽 소교목에서 추출한 추출물로, 올레아놀산, 만니톨, 포도당, 팔미트산, 스테아르산, 올레산, 리놀레산, 아세틸 올레아놀산, 우르솔산, 시린진, 아미그달린, 임버타제, p-하이드록시페닐에탄올, 코스모신 및 루테올린-7-글루코사이드 등의 성분을 함유하고 있어 항산화, 항종양, 간장보호, 면역력 증강 및 노화방지 등의 효능이 있다.
- [0041] 상기 모자반추출물은 모자반속 조류에서 추출한 추출물로, 알긴산, 후코이단, 씨놀, 칼륨, 칼슘 및 비타민 C 등의 성분이 함유되어 있어 해독, 면역력 향상, 항암, 항염, 소염, 진통, 당뇨예방, 이뇨작용 및 혈액순환 개선 등의 효능이 있다.
- [0042] 상기 조릿대추출물은 외떡잎식물 벼목 화본과의 대나무에서 추출한 추출물로, 비타민 C, 비타민 K, 비타민 B1, 비타민 B2, 안식향산, 미네랄, 클로로필 및 리그닌 등의 성분을 함유하고 있어 항균, 항종양, 항산화, 해독, 빈혈예방 및 변비해소 등의 효능이 있다.
- [0043] 또한, 상기 식물추출물은 택사추출물, 금은화추출물, 연꽃추출물 및 육종용추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 온성추출물을 더 포함하여 구성되는 것으로, 성질이 따뜻하여 상기 다슬기 및 식물추출물의 찬 성질을 보완하여 배탈, 설사 및 소화장애 등의 부작용을 억제함과 동시에 면역증강, 자양강장 및 원기회복에 효

과가 있다.

- [0044] 부가하여 설명하면, 상기 온성추출물은 건강보조식품 총 중량에 대하여 0.1 내지 5 중량부 사용하는 것이 바람직한데, 0.1 중량부 미만 사용할 경우, 온성추출물의 영양성분을 제대로 섭취할 수 없고, 5 중량부를 초과하여 사용할 경우, 홍조, 혈관염 및 소화장애 등의 부작용이 발생할 수 있어 상기 범위 내로 사용하는 것이 바람직하다.
- [0045] 상기 텍사추출물은 외떡잎식물 소생식물목 텍사과의 여러해살이풀에서 추출한 추출물로, 성질이 약간 따뜻하며, 알리솔, 콜린, 알칼로이드, 아스파라긴, 정유, 이솔, 모노 아세테이트, 세토 스테롤 및 칼륨 등의 성분을 함유하고 있어 이노작용, 지사작용, 콜레스테롤 저하 및 숙취해소 등의 효능이 있다.
- [0046] 상기 금은화추출물은 인동과 인동속에 속하는 인동덩굴의 피기 시작한 꽃에서 추출한 추출물로, 성질이 약간 따뜻하며, 이리도이드, 사포닌, 유기산, 루테올린, 클로로겐산 및 플라보노이드 등의 성분을 함유하고 있어 항암, 항염, 해독, 소염, 이노작용, 위장질환 개선, 기관지 질환 개선, 구내염 완화 및 면역력 강화 등의 효능이 있다.
- [0047] 상기 연꽃추출물은 연꽃, 저수지 등에 심는 여러해살이풀에서 추출한 추출물로, 철분, 칼슘, 나이아신, 폴리페놀, 노르아르메파빈, 리리오테닌, 노르누시페린, 누시페린, 루테올린-7-글루코시드, 쿠에르세틴-7-글루코시드, 캄페롤-3-글루코실글루코시드(벨루보시드), 메타오닌, 아세틸콜린, 폴리페놀 및 플라보노이드 등의 성분을 함유하고 있어 항암, 항염, 독소제거, 혈관질환 예방, 당뇨병예방, 노화예방 및 숙취해소 등의 효능이 있다.
- [0048] 상기 육종용추출물은 더부살이과 식물인 육종용에서 추출한 추출물로, 성질이 약간 따뜻하며, 페닐에칠알코올 배당체, 이리도이드 배당체 및 페닐프로필알코올 배당체 등의 성분을 함유하고 있어 신경 및 내분비계통조절, 면역조절, 항산화, 면역력 증강, 항노화 및 항간염 등의 효능이 있다.
- [0049] 또한, 상기 식물추출물은 겨우살이나무추출물, 후박나무추출물 및 벌나무추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 제1추출물을 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0050] 부가하여 설명하면, 상기 제1추출물은 건강보조식품 총 중량에 대하여 0.1 내지 5 중량부 사용하는 것이 바람직한데, 0.1 중량부 미만 사용할 경우, 제1추출물의 영양성분을 제대로 섭취할 수 없고, 5 중량부를 초과하여 사용할 경우, 변비 및 위장장애 등의 부작용이 발생할 수 있어 상기 범위 내로 사용하는 것이 바람직하다.
- [0051] 상기 겨우살이나무추출물은 쌍떡잎식물 단향목 겨우살이과의 상록 기생관목에서 추출한 추출물로, 알칼로이드, 올레아놀산, 사포닌, 베틀린산 및 아세틸콜린 등의 성분을 함유하고 있어 항암, 소염, 혈관질환 개선, 치매예방 및 면역력 향상 등의 효능이 있다.
- [0052] 상기 후박나무추출물은 녹나무과의 후박나무에서 추출한 추출물로, 마그놀롤, 호노키올, 폴리페놀, 에피갈로카테킨, 에피갈로카테킨 갈레이트, 에피카테킨 및 갈로카테킨 등의 성분이 함유되어 있어 항산화, 항염, 항균, 이노, 치주질환 개선, 소화촉진, 성인병 예방, 위장 질환 개선, 숙취해소 및 면역력 향상 등의 효능이 있다.
- [0053] 상기 벌나무추출물은 단풍나무과의 낙엽활엽교목에서 추출한 추출물로, 칼륨, 칼슘, 마그네슘, 인, 폴리페놀, 아스코르빈산, 플라보노이드, 안트로퀴논 및 카테킨 등의 성분이 함유되어 있어 항알레르기, 숙취해소, 골다공증 예방, 고혈압 예방, 노화방지, 노폐물배출, 혈액순환 개선, 피로회복 및 면역력 향상 등의 효능이 있다.
- [0054] 또한, 상기 식물추출물은 진피추출물, 사상자추출물 및 백출추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 제2추출물을 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0055] 부가하여 설명하면, 상기 제2추출물은 건강보조식품 총 중량에 대하여 0.1 내지 5 중량부 사용하는 것이 바람직한데, 0.1 중량부 미만 사용할 경우, 제2추출물의 영양성분을 제대로 섭취할 수 없고, 5 중량부를 초과하여 사용할 경우, 홍조, 및 위장장애 등의 부작용이 발생할 수 있어 상기 범위 내로 사용하는 것이 바람직하다.
- [0056] 상기 진피추출물은 귤 껍질에서 추출한 추출물로, 비타민 C, 아우랍텐산, 살세스테롤, 헤스페리딘, 노빌레틴, 리모넨, 나린진, 펙틴 및 베타카로틴 등의 성분이 함유되어 있어 항암, 피부 노화 방지, 다이어트, 소화촉진, 노폐물 배출, 콜레스테롤 수치 저하, 해독, 변비예방 및 면역력 향상 등의 효능이 있다.
- [0057] 상기 사상자추출물은 산형화목 미나리과의 한해살이풀에서 추출한 추출물로, 따뜻한 성질을 가지고 있고, 쿠마린, 알파피넨, 엘캄펜, 이소보르네올, 테르페놀, 이소발레리안산보르닐에스테르, 콜로비아니딘 및 에틀틴 등의 성분이 함유되어 있어 신장기능 강화, 살균, 피부미용, 항균, 항바이러스, 혈액순환 및 기력회복 등의 효능이 있다.

- [0058] 상기 백출추출물은 쌍떡잎식물 초롱꽃목 국화과의 여러해살이풀의 덩이줄기를 말린 것에서 추출한 추출물로, 따뜻한 성질을 가지고 있고, 아트라کت릴론, 아트라کت레노라이드, 3-b-하이드록실아트라کت릴론, 카로틴, 이눌린, 타닌, 비타민 A 및 비타민 B 등의 성분이 함유되어 있어 소화기능 개선, 이뇨작용, 항암, 항염증, 항산화, 야맹증 개선, 숙취해소, 다한증 개선, 변비예방, 혈액순환 및 면역력 향상 등의 효능이 있다.
- [0059] 또한, 상기 식물추출물은 구기자추출물, 홍삼추출물, 도라지추출물 및 민들레추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 제3추출물을 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0060] 부가하여 설명하면, 상기 제3추출물은 건강보조식품 총 중량에 대하여 0.1 내지 5 중량부 사용하는 것이 바람직 한데, 0.1 중량부 미만 사용할 경우, 제2추출물의 영양성분을 제대로 섭취할 수 없고, 5 중량부를 초과하여 사용할 경우, 홍조, 및 위장장애 등의 부작용이 발생할 수 있어 상기 범위 내로 사용하는 것이 바람직하다.
- [0061] 상기 구기자추출물은 낙엽성 활엽관목에서 추출한 추출물로, 비타민 C, 니코틴산, 베타시스테롤, 루틴, 다우코 스테린, 베타인, 카로틴, 티아민, 아스코르빈산, 리놀레산 및 콜린 등의 성분이 함유되어 있어 동맥경화 예방, 고혈압 예방, 빈혈예방, 위장 기능 촉진, 콜레스테롤 저하, 안구건강 개선, 숙취해소 및 면역력 향상 등의 효능 이 있다.
- [0062] 상기 홍삼추출물은 수삼을 찌서 말린 붉은 인삼에서 추출한 추출물로, 사포닌, 글리코사이드, 파나센, 폴리아세 틸렌계 화합물, 플라보노이드, 비타민B군, 미량원소, 효소, 항산화물질, 유기산 및 아미노산 등의 성분이 함유 되어 있어 고혈압 예방, 동맥경화 예방, 조혈작용, 혈당 저하, 간보호, 항염, 항종양, 피로회복 및 면역력 향상 등의 효능이 있다.
- [0063] 상기 도라지추출물은 초롱꽃과의 여러해살이풀에서 추출한 추출물로, 이눌린, 트리테르페노이드계 사포닌, 당질, 섬유질, 플라티코딘, 글루토스, 베타카로틴, 칼슘, 무기질, 단백질, 칼륨, 비타민C, 인 및 철 등의 성분 이 함유되어 있어 거담, 진해, 진통, 진정, 해열, 해독, 신진대사 활발, 갱년기장애 개선, 호흡기질환 개선 및 면역력 향상 등의 효능이 있다.
- [0064] 본 발명을 달성하기 위한 구성요소인 농축액은
- [0065] 오디농축액, 계피농축액 및 대추농축액 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개를 포함하여 구성되는 것으로, 따뜻한 성질을 가지고 있어 상기 다슬기의 찬 성질을 보완하여 설사 및 복통 등의 부작용을 줄일 수 있다.
- [0066] 부가하여 설명하면, 상기 농축액은 건강보조식품 총 중량에 대하여 1 내지 10 중량부 사용하는 것이 바람직한데, 1 중량부 미만 사용할 경우, 농축액의 영양성분을 제대로 섭취할 수 없고, 10 중량부를 초과하여 사용할 경우, 설사 및 알레르기 등의 부작용이 발생하거나 농축액 특유의 맛과 향이 과하게 발현되어 섭취 시 거부감을 느낄 수 있어 상기 범위 내로 사용하는 것이 바람직하다.
- [0067] 상기 오디농축액은 비타민 C, 비타민 A, 비타민 E, 비타민 D, 칼슘, 칼륨, 철분, 아연, 안토시아닌, 테옥시노지 리마이신, 루틴, 플라보노이드, 레즈베라트롤 및 리놀산 등의 성분이 함유되어 있어 조혈작용, 면역기능 유지, 상처회복, 노화억제, 당뇨예방, 시력개선, 혈액순환 개선, 항암 및 숙취해소 등의 효능이 있다.
- [0068] 상기 계피농축액은 따뜻한 성질을 가지고 있고, 비타민 B, 철분, 인, 폴리페놀, 베타카로틴, 칼륨, 칼슘 및 플 라보노이드 등의 성분이 함유되어 있어 당뇨 예방, 항염, 항암, 피부미용, 소화불량 개선, 심장병 예방, 콜레스 테롤 저하, 피로회복 및 면역력 향상 등의 효능이 있다.
- [0069] 상기 대추농축액은 따뜻한 성질을 가지고 있고, 비타민 A, 비타민 B, 비타민 C, 비타민 E, 사포닌, 유기산, 칼 슴, 인, 마그네슘, 철분, 칼륨, 염산, 아연, 니아신, 판토텐산 및 베타카로틴 등의 성분이 함유되어 있어 혈액 순환, 빈혈예방, 진정작용, 변비예방, 이뇨작용, 간보호, 숙취해소 및 기력회복 등의 효능이 있다.
- [0070] 또한, 상기 농축액은 산수유농축액, 부추농축액 및 호박농축액 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 첨가 농축액을 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0071] 상기 산수유농축액은 따뜻한 성질을 가지고 있고, 비타민 A, 비타민 B, 비타민 C, 식이섬유, 아연, 인, 염산, 철분, 칼슘, 사포닌, 코르니, 베르베날린, 타닌, 이리도이드 글리코사이드, 세코이리도이드 글리코사이드 및 트 리테르페노이드 등의 성분이 함유되어 있어 혈액순환, 부인병 개선, 혈액순환, 이뇨작용, 혈당조절, 시력향상 및 기력회복 등의 효능이 있다.
- [0072] 상기 부추농축액은 따뜻한 성질을 가지고 있고, 비타민 A, 비타민 B, 비타민 C, 비타민 E, 비타민 K, 칼슘, 칼 륨, 마그네슘, 염산, 철분, 베타카로틴 및 알리신 등의 성분이 함유되어 있어 해독, 혈액순환, 당뇨예방, 심잡

질환 개선, 항암, 시력 개선, 변비해소, 노화방지 및 원기회복 등의 효능이 있다.

- [0073] 상기 호박농축액은 비타민 A, 비타민 B, 비타민 C, 비타민 E, 칼슘, 인, 철분, 엽산, 칼륨 및 베타카로틴 등의 성분이 함유되어 있어 콜레스테롤 저하, 소화개선, 당뇨예방, 피부미용, 노화예방, 성인병 예방, 혈액순환, 이뇨, 항암 및 숙취해소 등의 효능이 있다.
- [0074] 본 발명을 달성하기 위한 구성요소인 버섯추출물은
- [0075] 만가닥버섯추출물, 상황버섯추출물, 덕다리버섯추출물 및 꽃송이버섯추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0076] 부가하여 설명하면, 상기 버섯추출물은 건강보조식품 총 중량에 대하여 1 내지 5 중량부 사용하는 것이 바람직 한데, 0.1 중량부 미만 사용할 경우, 버섯추출물의 영양성분을 제대로 섭취할 수 없고, 5 중량부를 초과하여 사용할 경우, 설사 및 알레르기 등의 부작용이 발생하거나 버섯 특유의 맛과 향이 과하게 발현되어 섭취 시 거부감을 느낄 수 있어 상기 범위 내로 사용하는 것이 바람직하다.
- [0077] 상기 만가닥버섯추출물은 비타민 B, 비타민 C, 비타민 E, 아연, 엽산, 인, 지질, 철분, 칼륨, 칼슘, 니아신, 베타글루칸, 아스파라긴산 및 히시지프렌놀 등의 성분이 함유되어 있어 노화방지, 혈액순환, 노폐물 배출, 혈당 상승 억제, 항암, 항종양, 숙취해소 및 면역력 향상 등의 효능이 있다.
- [0078] 상기 상황버섯추출물은 비타민 A, 비타민 B, 비타민 C, 비타민 E, 아연, 인, 철분, 칼륨, 칼슘, 베타글루칸, 프로테오글루칸 및 히스피딘 등의 성분이 함유되어 있어 해독, 염증 완화, 부인병 예방, 항산화, 항암, 항염, 항균, 소염, 숙취해소 및 면역력 향상 등의 효능이 있다.
- [0079] 상기 덕다리버섯추출물은 비타민 B, 비타민 C, 비타민 E, 아연, 인, 칼륨, 칼슘, 베타글루칸, 크리고넨린, 호마린 및 알파 트라메테놀릭산 등의 성분이 함유되어 있어 당뇨예방, 혈관계 질환 예방, 간 기능 개선, 항암, 항종양, 항산화, 항균, 숙취해소 및 면역력 향상 등의 효능이 있다.
- [0080] 상기 꽃송이버섯추출물은 철분, 마그네슘, 인, 칼륨, 아연, 구리, 셀레늄, 비타민 B, 비타민 C, 비타민 E, 비타민 K, 니아신, 비오틴, 베타글루칸 및 엽산 등의 성분이 함유되어 있어 항암, 항진균, 항염, 항산화, 항당뇨, 콜레스테롤 수치 저하 및 면역력 향상 등의 효능이 있다.
- [0081] 또한, 상기 버섯추출물은 말굽버섯추출물, 턱수염버섯추출물 및 벚꽃버섯추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개를 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0082] 상기 말굽버섯추출물은 게르마늄, 인슐린, 베타글루칸, 사포닌, 폴리페놀, 리그닌, 렉틴, 인터루킨, 유기게르마늄 및 포멘타릭산 등의 성분이 함유되어 있어 소화개선, 당뇨개선, 콜레스테롤 수치 저하, 독소배출, 혈액순환, 항암, 항종양, 항바이러스 및 면역력 향상 등의 효능이 있다.
- [0083] 상기 턱수염버섯추출물은 철분, 마그네슘, 인, 칼륨, 아연, 구리, 레판디올, 폴리사카라이드, 헤미셀룰로스, 펙틴, 리그닌 및 베타글루칸 등의 성분이 함유되어 있어 항종양, 항균, 항염, 항당뇨, 콜레스테롤 저하 및 면역력 향상 등의 효능이 있다.
- [0084] 상기 벚꽃버섯추출물은 철분, 마그네슘, 인, 칼륨, 아연, 구리, 셀레늄, 비타민 B, 비타민 C, 비타민 E, 비타민 K, 니아신, 비오틴, 베타글루칸 및 엽산 등의 성분이 함유되어 있어 항암, 항진균, 항염, 항산화, 항당뇨, 콜레스테롤 수치 저하 및 면역력 향상 등의 효능이 있다.
- [0085] 이하, 도면 1에 도시된 바와 같이, 상기와 같은 본 발명의 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품을 제조하기 위한 제조방법을 구체적으로 살펴보면 다음과 같다.
- [0086] 본 발명의 다슬기를 주원료로 하는 건강보조식품의 제조방법은
- [0087] 다슬기, 헛개나무 및 식물추출물을 준비하는 준비단계(S10); 상기 준비단계(S10)에서 준비된 물에 다슬기를 넣고 가열하여 다슬기육수를 제조하는 가열단계(S20); 상기 가열단계(S20) 이후, 가열된 다슬기의 껍질을 제거하는 껍질제거단계(S30); 상기 껍질제거단계(S30) 이후, 껍질이 제거된 다슬기몸체와 상기 가열단계(S20)에서 제조된 다슬기육수 및 상기 준비단계(S10)에서 준비된 헛개나무, 식물추출물을 혼합한 후, 가열하여 엑기스를 제조하는 농축단계(S40); 상기 농축단계(S40)이후, 상기 엑기스의 이물질을 제거하는 이물질제거단계(S50); 및 상기 이물질제거단계(S50) 이후, 엑기스를 건조하여 분말형태로 제조하는 완성단계(S60); 를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0088] 상기 준비단계(S10)에서는 다슬기, 헛개나무 및 지치추출물, 당귀나무추출물, 모자반추출물 및 조릿대추출물 중

에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 식물추출물을 준비한다.

- [0089] 부가하여 설명하면, 상기 준비단계(S10)는 택사추출물, 금은화추출물, 연꽃추출물 및 육종용추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 온성추출물을 준비하는 온성추출물준비단계(S11), 겨우살이나무추출물, 후박나무추출물 및 벌나무추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 제1추출물을 준비하는 제1추출물준비단계(S12), 만가닥버섯추출물, 상항버섯추출물, 덕다리버섯추출물 및 꽃송이버섯추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 버섯추출물을 준비하는 버섯추출물준비단계(S13) 및 오디농축액, 계피농축액 및 대추농축액 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개를 포함하는 농축액을 준비하는 농축액준비단계(S14)를 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0090] 또한, 상기 준비단계(S10)는 산수유농축액, 부추농축액 및 호박농축액 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 첨가농축액을 준비하는 첨가농축액준비단계(S15)를 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0091] 상기 농축액준비단계(S14) 및 첨가농축액준비단계(S15)는 오디, 계피, 대추, 산수유, 부추 및 호박을 각각 건조시킨 후, 절단기 및 분쇄기를 이용하여 1 내지 10 mm 크기로 자른 다음, 농축기에 물과 혼합하여 넣은 후, 100 내지 150℃에서 10시간 내지 20시간 동안 가열하여 제조한 농축액을 사용할 수 있다.
- [0092] 부가하여 설명하면, 상기 농축액준비단계(S14) 및 첨가농축액준비단계(S15)는 100 내지 150℃에서 10시간 내지 20시간 동안 가열하는 것이 바람직한데, 100℃ 미만 또는 10시간 미만으로 가열할 경우, 농축액이 제대로 농축되지 않는 문제점이 발생할 수 있고, 150℃ 초과 또는 20시간을 초과하여 가열할 경우, 오디, 계피, 대추, 산수유, 부추 및 호박의 영양성분이 파괴될 수 있어 상기 범위 내로 가열하는 것이 바람직하다.
- [0093] 상기 가열단계(S20)는 상기 준비단계(S10)에서 준비된 다슬기를 물에 넣고 가열하여 다슬기육수를 제조하는 단계이다.
- [0094] 부가하여 설명하면, 상기 가열단계(S20)는 물 100 중량부에 대하여 다슬기 20 내지 50 중량부를 혼합한 후, 1 내지 8시간 가열하는 것으로, 다슬기몸체가 익도록 함과 동시에 다슬기를 삶을 때 발생하는 초록색물, 즉, 다슬기 육수를 제조할 수 있다.
- [0095] 상기 초록색 물에는 클로로필 성분이 풍부하고, 피트산 성분으로 장내 유익균을 증가시켜 장의 면역력을 높일 수 있으며, 혈액 속 염분을 낮춰 피를 맑게 할 수 있다.
- [0096] 상기 껍질제거단계(S30)는 상기 가열단계(S20)에서 가열된 다슬기에서 껍질을 제거하여 다슬기몸체만 남도록 한다.
- [0097] 상기 농축단계(S40)는 상기 껍질제거단계(S30)이후, 껍질이 제거된 다슬기몸체와 상기 가열단계(S20)에서 제조된 다슬기육수 및 상기 준비단계(S10)에서 준비된 헛개나무 및 식물추출물을 혼합한 후, 가열하여 액기스를 제조하는 단계이다.
- [0098] 또한, 상기 농축단계(S40)는 90 내지 100℃에서 10 내지 14시간 가열하여 농축하는 것이 바람직한데, 90℃ 미만 또는 10시간 미만으로 가열할 경우, 액기스가 제대로 우러나지 않아 영양성분을 골고루 섭취할 수 없고, 100℃ 초과 또는 14시간을 초과하여 가열할 경우, 영양성분이 파괴될 수 있어 상기 범위 내로 가열하는 것이 바람직하다.
- [0099] 부가하여 설명하면, 상기 농축단계(S40)는 물과 헛개나무, 다슬기몸체, 다슬기육수 및 식물추출물을 혼합한 후, 1 내지 8 시간 가열하는 것이 바람직한데, 1시간 미만으로 가열할 경우, 헛개나무 및 식물추출물이 제대로 우러나지 않을 수 있고, 8시간을 초과하여 가열할 경우, 헛개나무 및 식물추출물의 영양성분이 파괴될 수 있어 상기 범위 내로 가열하는 것이 바람직하다.
- [0100] 상기 이물질제거단계(S50)는 상기 농축단계(S40) 이후, 상기 액기스의 이물질을 제거하는 단계로, 상기 액기스에 남아있는 다슬기 껍질 및 헛개나무 조각 등의 이물질을 제거한다.
- [0101] 상기 완성단계(S60)는 상기 이물질제거단계(S50) 이후, 액기스를 건조하여 분말형태로 제조하는 단계로, 사용자가 섭취하기 쉽도록 분말형태로 제조할 수 있다.
- [0102] 부가하여 설명하면, 상기 완성단계(S60)는 상기 준비단계(S10)에서 준비된 지치추출물, 당광나무추출물, 모자반추출물 및 조릿대추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 식물추출물, 상기 온성추출물준비단계(S11)에서 준비된 택사추출물, 금은화추출물, 연꽃추출물 및 육종용추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 온성추출물, 상기 제1추출물준비단계(S12)에서 준비된 겨우살이나무추출물, 후박나무추출물 및 벌나무추출물

물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 제1추출물, 상기 버섯추출물준비단계(S13)에서 준비된 만가닥버섯추출물, 상황버섯추출물, 덕다리버섯추출물 및 꽃송이버섯추출물 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 버섯추출물, 상기 농축액준비단계(S14)에서 준비된 오디농축액, 계피농축액 및 대추농축액 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개를 포함하는 농축액 및 상기 첨가농축액준비단계(S15)에서 준비된 산수유농축액, 부추농축액 및 호박농축액 중에서 선택되는 어느 하나 또는 복수 개의 첨가농축액을 혼합한 엑기스를 사용자가 섭취하기 쉬운 형태인 분말형태로 제조하여 완성할 수 있다.

[0103] 이하, 실시예 및 비교예를 들어 본 발명을 더욱 상세히 설명한다. 다만 상기 실시예 및 비교예는 본 발명의 이해를 돕기 위해 제공되는 것으로, 본 발명이 하기 실시예 및 비교예에 제한되는 것은 아니다.

[0104] 하기 실시예 및 비교예를 통해 제조되는 시편의 물성을 다음과 같이 실험하였다.

[0105] (관능평가)

[0106] 실시예 및 비교예를 통해 제조된 시편의 관능평가를 위해 50대 여성 25명, 남성 25명을 대상으로 시편을 섭취하도록 하였다. 그리고 맛, 향 및 전체적인 기호도를 평가하도록 하였다.

[0107] 관능검사는 5점 척도법(5: 매우 우수하다, 4: 우수하다, 3: 보통이다, 2: 나쁘다, 1: 매우 나쁘다)에 따라 실시되었으며, 상기 특성을 조사한 후 이를 소수점 둘째 자리에서 반올림하여 산술평균하였다.

[0108] (실시예 1 내지 실시예 3 및 비교예 1 내지 비교예 2)

[0109] 먼저, 식물추출물, 온성추출물, 제1추출물, 제2추출물, 제3추출물 및 버섯추출물을 수득하기 위해 지치, 당광나무, 모자반, 조릿대, 택사, 금은화, 연꽃, 육종용, 겨우살이나무, 후박나무, 벌나무, 진피, 사상자, 백출, 구기자, 홍삼, 도라지, 민들레, 만가닥버섯, 상황버섯, 덕다리버섯, 꽃송이버섯, 말굽버섯, 턱수염버섯 및 벚꽃버섯 1kg을 각각 에탄올 각 10kg에 침지하고 3시간 동안 환류하여 1차 추출하였으며, 이를 여과하여 고형분과 액상성분을 각각 수득하였다. 그 다음 고형분에 동일한 용매 5kg으로 동일 조건 하에서 재추출하여 액상성분을 수득한 다음, 이를 1차 추출 시 수득한 액상성분과 혼합하고 감압농축기에서 1kg이 될 때까지 농축하였다. 얻어진 농축물을 정제수 3kg과 혼합하고 이를 실온에서 24시간 동안 정치하여 생성된 침전물을 분리하여 식물추출물, 온성추출물, 제1추출물, 제2추출물, 제3추출물 및 버섯추출물을 수득하였다.

[0110] 또한, 오디농축액, 계피농축액, 대추농축액, 산수유농축액, 부추농축액 및 호박농축액을 수득하기 위해 오디, 계피, 대추, 산수유, 부추 및 호박 각각을 건조한 후, 절단기 및 분쇄기를 이용하여 1 내지 10 mm 크기로 자른 다음, 농축기에 물과 혼합하여 넣은 후, 100 내지 150℃에서 10시간 내지 20시간 동안 가열하여 오디농축액, 계피농축액, 대추농축액, 산수유농축액, 부추농축액 및 호박농축액을 수득하였다.

[0111] 그리고 상기 조성물을 하기 표 1에 기재된 조성물과 같이 혼합하여 건강보조식품을 제조하였다.

표 1

[0112]

중량부	실시예 1	실시예 2	실시예 3	비교예 1	비교예 2	비교예 3	비교예 4	비교예 5	비교예 6	비교예 7
다슬기	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
헛개나무	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
식물추출물	지치	0.1	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-
	당광나무	0.1	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-
	모자반	0.1	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-
	조릿대	0.1	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-
온성추출물	택사	0.1	0.1	-	-	0.1	-	-	-	-
	금은화	0.1	0.1	-	-	0.1	-	-	-	-
	연꽃	0.1	-	0.1	-	0.1	-	-	-	-
	육종용	0.1	-	0.1	-	0.1	-	-	-	-
제1추출물	겨우살이나무	0.1	0.1	-	-	-	0.1	-	-	-
	후박나무	0.1	0.1	-	-	-	0.1	-	-	-
	벌나무	0.1	-	0.1	-	-	0.1	-	-	-
제2추출물	진피	0.1	0.1	-	-	-	0.1	-	-	-
	사상자	0.1	0.1	-	-	-	0.1	-	-	-
	백출	0.1	-	0.1	-	-	0.1	-	-	-

제3 추출물	구기자	0.1	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-	-
	홍삼	0.1	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-	-
	도라지	0.1	-	0.1	-	-	-	-	0.1	-	-
	민들레	0.1	-	0.1	-	-	-	-	0.1	-	-
버섯 추출물	만가닥버섯	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	-
	상황버섯	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	-
	덕다리버섯	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	-
	꽃송이버섯	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-
	말굽버섯	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-
	턱수염버섯	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-
농축액	벚꽃버섯	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-
	오디	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1
	계피	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1
	대추	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1
	산수유	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1
	부추	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1
호박	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	
물	잔량	잔량	잔량	잔량	잔량	잔량	잔량	잔량	잔량	잔량	

표 2

[0113]

	맛	향	기호도
실시예 1	4.7	4.8	4.7
실시예 2	4.6	4.7	4.6
실시예 3	4.5	4.6	4.5
비교예 1	3.9	3.8	3.8
비교예 2	3.8	3.8	3.8
비교예 3	3.8	3.7	3.7
비교예 4	3.6	3.5	3.5
비교예 5	3.5	3.6	3.5
비교예 6	3.4	3.5	3.4
비교예 7	3.5	3.4	3.4

[0114]

상기 표 2와 같이, 본원발명에 따라 제조된 건강보조식품은 실시예 1 내지 실시예 3의 맛, 향 및 기호도 평가를 보면 알수 있듯이 전체적으로 높은 것이 확인되었다.

[0115]

특히, 실시예 1의 건강보조식품은 섭취 후, 만족도 결과에서 43명이 아주 좋다고 평가하였다.

[0116]

그러나, 식물추출물만 포함된 비교예 1, 온성추출물만 포함된 비교예 2, 제1추출물만 포함된 비교예 3, 제2추출물만 포함된 비교예 4, 제3추출물만 포함된 비교예 5, 버섯추출물만 포함된 비교예 6, 농축액만 포함된 비교예 7의 경우, 관능검사 결과에서 맛, 향 및 전체적인 기호도가 낮은 것이 확인되었다.

[0117]

따라서, 식물추출물, 온성추출물, 제1추출물, 제2추출물, 제3추출물, 버섯추출물 및 농축액이 모두 포함된 실시예 1 내지 실시예 3이 비교예 1 내지 비교예 8 보다 맛과 향이 뛰어난 것을 알 수 있다.

[0118]

이상, 본 발명은 도시된 일 실시 예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 실시 예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 보호 범위는 첨부된 청구범위에 의해서만 정해져야 할 것이다.

부호의 설명

[0119]

- S10 : 준비단계
- S20 : 가열단계
- S30 : 껍질제거단계
- S40 : 농축단계
- S50 : 이물질제거단계
- S60 : 완성단계

도면

도면1

