(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년10월24일
(11) 등록번호 10-1668447
(24) 등록일자 2016년10월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A23L 1/30 (2006.01) *A23L 19/00* (2016.01)
A23L 2/52 (2006.01) *A61P 1/16* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2009-0022588
(22) 출원일자 2009년03월17일
심사청구일자 2014년03월14일
(65) 공개번호 10-2010-0104275
(43) 공개일자 2010년09월29일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020030047627 A*
KR1019970014582 A*
KR1020050023186 A
KR100543940 B1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
(주)아모레퍼시픽
서울특별시 중구 청계천로 100 (수표동)
(72) 발명자
조남훈
서울특별시 송파구 충민로 152, 305동 801호 (장지동, 송파파인타운3단지)
조시영
서울특별시 성북구 화랑로48길 16, 110동 402호 (석관동, 두산아파트)
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
윤동열

전체 청구항 수 : 총 4 항 심사관 : 염금희

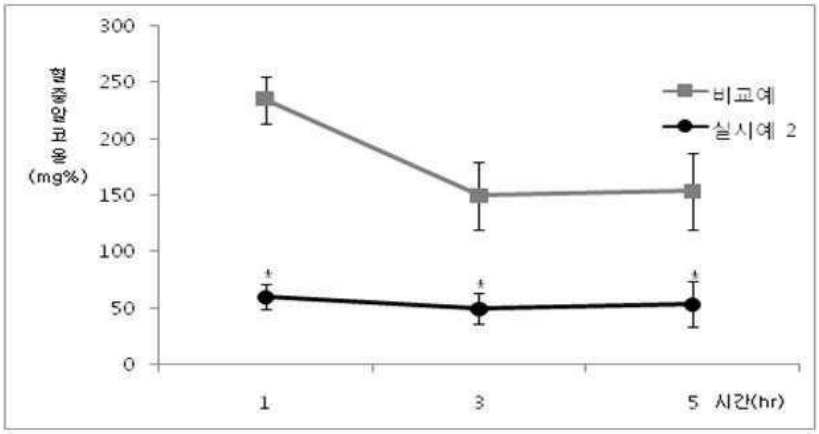
(54) 발명의 명칭 **숙취 해소용 조성물 및 이를 포함하는 건강기능 식품**

(57) 요 약

본 발명은 숙취 해소용 조성물 및 이를 포함하는 건강기능 식품에 관한 것으로, 홍삼, 산수유, 오미자 및 토사자의 추출물을 포함하고, 추가로 홍삼칩을 포함할 수 있다.

본 발명은 생약 성분을 이용하여 부작용이 없으며, 숙취해소에 우수한 효과를 갖고, 당침된 홍삼칩을 포함함으로써 우수한 섭취 만족도를 제공할 수 있다.

대 표 도 - 도1



Significantly different from UC(*, p<0.05)

(72) 발명자

윤준원

경기도 부천시 원미구 지봉로 143, 대림이편한세상 3차 301동 502호 (역곡동)

김완기

경기도 수원시 팔달구 권광로 373, 105동 706호 (우만동, 월드메르디앙아파트)

이상준

경기도 성남시 분당구 정자동 한솔 LG

명 세 서

청구범위

청구항 1

홍삼 추출물; 및 산수유, 오미자 및 토사자로 이루어진 혼합 생약재의 추출물; 및 홍삼칩을 유효 성분으로 포함하는, 숙취 해소용 식품 조성물로서,

상기 홍삼 추출물과 혼합 생약재 추출물은 1:1의 중량비로 혼합되고,

상기 홍삼 추출물은 물과 에탄올의 혼합 용매로 추출하여 수득된 것이며,

상기 홍삼 추출물은 조성물 총 중량을 기준으로 10 중량부로 함유되고,

상기 혼합 생약재 중의 산수유, 오미자 및 토사자는 1:1:1의 중량비로 혼합되며,

상기 혼합 생약재의 추출물은 물로 추출하여 수득된 것이고,

상기 혼합 생약재의 추출물은 조성물 총 중량을 기준으로 10 중량부로 함유되며,

상기 홍삼칩은 조성물 총 중량을 기준으로 15 중량부로 함유되는 것을 특징으로 하는, 숙취 해소용 식품 조성물.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 홍삼칩은 꿀, 올리고당, 포도당 및 과당 중에서 선택된 적어도 하나에 의해 당침된 것인, 식품 조성물.

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

제 1항에 있어서,

상기 조성물은 액상제, 겔제 또는 고제인, 식품 조성물.

청구항 7

삭제

청구항 8

제 1항, 제 3항, 및 제 6항 중 어느 한 항에 따른 숙취 해소용 식품 조성물을 포함하는, 건강기능 식품.

발명의 설명

발명의 상세한 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 숙취 해소용 조성물 및 이를 포함하는 건강기능 식품에 관한 것으로, 보다 상세하게는 생약 추출물을 포함하는 숙취 해소용 조성물과 이를 포함하는 건강기능 식품에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 현대인들은 각종 스트레스, 운동부족 및 환경 오염 등으로 인한 심장 기능, 간기능 및 위장 기능이 약화되어 쉽게 피로를 느끼게 되며 허약한 체질을 갖는 경우가 많다. 이러한 현실로 인해서 현대인들의 강장 효과나 피로회복을 위한 각종 건강 보조 식품이 인기를 누리고 있다.

[0003] 시중에 다양한 건강 식품이 유통되고 있지만, 그 효과와 섭취 만족도 면에서 두 가지를 모두 만족시키는 제품이 상대적으로 많지 않아, 이에 대한 꾸준한 소비자의 요구가 있어왔다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0004] 본 발명의 목적은 생약 추출물을 통해 부작용 없이 섭취 만족도가 높은 숙취 해소용 조성물을 제공하고자 하는 것이다.

[0005] 삭제

[0006] 본 발명의 또 다른 목적은 상기한 바와 같은 조성물을 포함하는 숙취해소용 건강기능 식품을 제공하고자 하는 것이다.

과제 해결수단

[0007] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 숙취 해소용 조성물은 홍삼, 산수유, 오미자 및 토사자의 추출물을 유효성분으로 포함한다.

[0008] 상기 조성물은 추가로 홍삼칩을 더 포함할 수 있으며, 상기 홍삼칩은 꿀, 올리고당, 포도당 및 과당 중에서 선택된 적어도 하나에 의해 당침된 것일 수 있다.

[0009] 상기 조성물은 전체 조성물 100 중량부를 기준으로 상기 홍삼 추출물 0.1 내지 50 중량부, 상기 산수유, 오미자, 및 토사자의 추출물 0.1 내지 50 중량부를 포함할 수 있고, 홍삼칩을 더 포함하는 경우 이를 0.1 내지 50 중량부로 포함할 수 있다.

[0010] 이러한 본 발명의 일 실시예에 따른 조성물은 액상제, 겔제 또는 고제의 제형을 가질 수 있다.

[0011] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 숙취 해소용 조성물은 홍삼, 산수유, 오미자 및 토사자의 추출물을 유효성분으로 포함한다.

[0012] 삭제

효 과

[0013] 본 발명에 따른 숙취 해소용 조성물과 이를 포함하는 건강기능 식품은 생약 성분을 이용하여 부작용이 없으며, 숙취해소에 우수한 효과를 갖고, 당침된 홍삼칩 등을 포함함으로써 우수한 섭취 만족도를 제공한다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0014] 본 발명의 일 실시예에 따른 숙취 해소용 조성물은 홍삼, 산수유, 오미자 및 토사자와 같은 생약 성분의 추출물을 포함한다.

[0015] 본 발명의 일 실시예에 따른 숙취 해소용 조성물에 포함되는 홍삼(Ginseng radix)은 오갈피과(Araliaceae)에 속한 인삼(*Panax ginseng C. A. MEYER*)의 건조근이다. 홍삼은 인삼을 쪄서 말린 것으로 성미는 달고 조금 쓰며 성질은 평(平)하며 비(脾)와 폐(肺)로 들어가 작용하며 한의학에서 대표적인 보기약으로, 주치효능은 대보원기, 납기평천, 생진지갈하며 중추신경에 대한 진정작용과 흥분작용이 있고 순환계에 작용하여 고혈압이나 동맥경화 예방효과가 있어 강심작용, 항산화작용, 항피로작용, 항방사능 작용과 혈당강하 작용등이 있다. 주요성분으로는 사포닌(saponine: ginsenosides), 파낙시놀(panaxynol), 베타-엘레멘(β-elemene), 말톨(maltol) 등이 있다. 홍삼의 액상 추출액은 빈혈, 당뇨, 불면증, 위염, 혈압이상, 소화불량, 과로 그리고 피로를 치료하는데 사용되

어 왔으며 사포닌이라고 하는 여러 가지 트립테르펜 배당체(triterpene glycoside)를 함유하고 있다고 연구되었다(Baranov A.I., J. Ethnopharmacol, 6,339-353, 1982). 또한 홍삼은 항고혈압작용, 강심작용, 진정작용, 최음작용, 노화방지 및 항산화 작용을 포함한 다양한 약리효과를 가지고 있는 것으로 보고되고 있다(Gillis C.N., Biochem. Pharmacol., 54, 1-8, 1997).

[0016] 본 발명의 일 실시예에 따른 숙취 해소용 조성물에 포함되는 산수유(*Macrocarpium officinale Sieb. et Zucc.*)는 다른 나무는 움도 트기 전인 이른 봄에 잎보다 먼저 황금색 꽃이무리 지어 피는 낙엽성 소교목으로 층층나무과(cornaceae)에 속한다. 이러한 산수유 열매는 결정성 유기산, 몰식자산, 사과산, 포도주산 등을 포함하며, 열매 껍질은 이리도이드배당체인 모르로니시드, 로가닌 등을 포함한다. 동의치료에서는 자양 강장약, 수렴약으로 콩팥을 보하며 땀을 자주 흘리고 오줌이 조금씩 자주 나올 때, 허리아픔, 달거리가 고르지 않을 때 사용한다.

[0017] 본 발명의 일 실시예에 따른 숙취 해소용 조성물의 기본 성분 중의 하나인 오미자(*Schisandra chinensis BAILLON*)는 목련과에 속하는 낙엽성, 목본식물로서 덩굴성이며 약으로는 그 열매와 씨를 쓴다. 오미자는 시잔드린 (Schizandrin), 고미신(Gomisin), 시트럴(Citral), 알파-이란진(α-Ylangene), 능금산(Matic acid), 구연산(Citric acid) 등을 주성분으로 하며 중추신경 흥분작용, 진해(鎭咳)작용, 거담 작용, 자궁 수축작용, 항균작용, 혈압강하작용, 강심작용, 트란스아미나제(Transaminase) 저하작용 등의 약리작용이 있으며, 특히 구갈(입이 마르는 증상)과 번열(몸에 열이 나고 가슴이 답답한 증상)을 개선하고 육체적 노동으로 오는 피로를 빨리 회복시키며 심장기능을 강화하고, 혈액순환을 개선해 기억력 감퇴나 사고력 둔화를 예방하는 효과가 있다. 또한, 현대의학에서도 오미자는 손상된 간에 작용하여 SGPT를 정상화시키고 간비대증을 감소시키는 작용을 한다는 것이 임상적으로 널리 알려져 있다.

[0018] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따른 숙취 해소용 조성물의 일성분인 토사자(*Cuscuta chinensis Lamak*)는 새삼(*Cuscuta japonica Choisy*)의 씨를 말린 것으로, 프로비타민 A를 약 40㎎%로 함유하고 있으며, 맛은 달고 매우며 성질은 평하다. 주로 간과 신장을 보호하며 눈을 밝게 해주고, 양기를 도우며 신장 기능을 튼튼하게 해주는 약재로 알려져 있다.

[0019] 상기한 바와 같은 홍삼, 산수유, 오미자 및 토사자는 물 또는 C_1 내지 C_4의 저급 알코올, 예를 들어 에탄올 또는 이들의 혼합물로 추출한 추출물의 형태로 사용된다. 저급 알코올의 경우, 알코올의 농도는 0.1 내지 100%, 바람직하게는 70% 이상이다.

[0020] 이때 추출 방법은 열수 추출법, 주정 추출법 등의 통상의 추출법을 이용할 수 있으며, 상술한 각 생약에서 최대한의 유효 성분을 추출할 수 있는 방법이라면 특별히 한정되지는 않는다.

[0021] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따른 숙취 해소용 조성물은 홍삼칩을 더 포함할 수 있다. 홍삼칩은 홍삼을 잘게 썬 형태로서, 이러한 홍삼칩은 당침 처리된 형태로 사용될 수 있다. 홍삼칩의 당침은 피로회복과 원기개선에 도움을 주는 꿀, 포도당 또는 과당이나, 배변 활동을 원활하게 해주는 예를 들면 이소말토올리고당, 프락토올리고당, 갈락토올리고당, 자일로올리고당, 말토올리고당 등의 올리고당이나, 이들에서 2가지 이상 선택하여 행하여질 수 있다. 상기한 바와 같은 당침된 홍삼칩의 경우, 홍삼 특유의 효능 외에 꿀, 올리고당, 포도당, 과당 특유의 영양 성분에 의한 상승적인 효과를 가질 수 있을 뿐만 아니라, 씹는 감촉과 그 맛에 의해 섭취 만족도를 높일 수 있다.

[0022] 상술한 바와 같은 본 발명의 일 실시예에 따른 숙취 해소용 조성물은 전체 조성물 100 중량부를 기준으로 홍삼 추출물을 0.1 내지 50 중량부, 혼합 생약재 추출물을 0.1 내지 50 중량부를 포함할 수 있다.

[0023] 또한, 홍삼칩을 포함하는 경우에는, 0.1 내지 50 중량부의 범위로 포함될 수 있다.

[0024] 본 발명의 일 실시예에 따른 숙취 해소용 조성물은 상기 각 성분을 상기한 바와 같은 범위에서 사용할 경우 우수한 간기능 개선 효과와 섭취 만족도를 제공할 수 있다.

[0025] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따른 숙취 해소용 조성물은 조성물의 제조에 통상적으로 사용하는 적절한 담체, 부형제 및 희석제를 더 포함할 수도 있다.

[0026] 이러한 본 발명의 일 실시예에 따른 숙취 해소용 조성물은 섭취에 편리한 형태로 다양한 경구 제형을 가질 수 있으며, 예를 들어 액상제, 겔제 또는 고제(膏劑)의 제형을 가질 수 있다.

[0027] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따른 숙취 해소용 조성물의 바람직한 섭취량은 신체의 건강 상태, 체중, 질병의

정도 등에 따라 다양하게 다르지만, 당업자에 의해 적절하게 선택될 수 있다. 그러나 바람직한 효과를 위해서, 본 발명의 일 실시예에 따른 숙취 해소용 조성물을 1일 1g 내지 5g으로, 바람직하게는 2g 내지 4g으로 섭취하는 것이 좋다. 투여는 하루에 한번 섭취할 수도 있고, 수회 나누어 섭취할 수도 있다. 상기 투여량은 어떠한 면으로도 본 발명의 범위를 한정하는 것은 아니다.

[0028] 상술한 바와 같은 본 발명의 일 실시예에 따른 숙취 해소용 조성물은 숙취해소용 일반 식품이나 건강기능 식품에 포함되어 제공될 수도 있다. 상기 식품의 종류에는 특별한 제한은 없다. 상기 숙취 해소용 조성물을 첨가할 수 있는 식품의 예로는 드링크제, 육류, 소시지, 빵, 비스킷, 떡, 초콜릿, 캔디류, 스낵류, 과자류, 피자, 라면, 기타 면류, 거류, 아이스크림류를 포함한 낙농 제품, 각종 수프, 음료수, 알코올 음료 및 비타민 복합제 등이 있으며, 통상의 건강식품을 모두 포함한다.

[0029] 이하, 실험예, 실시예, 비교예에 의하여 본 발명을 더욱 상세하게 설명하고자 한다. 단, 하기 실험예, 실시예, 비교예는 본 발명을 예시하기 위한 것일 뿐 본 발명의 범위가 이들만으로 한정되는 것은 아니다.

[0030] <실험예>

[0031] 1. 각 생약에 대한 추출물 및 홍삼칩의 제조

[0032] 아래와 같이 각각의 추출물을 별도로 제조한 후 혼합하여 본 발명의 일 실시예에 따른 조성물이 완성될 수 있다.

[0033] 1) 홍삼 추출물의 제조

[0034] ① 건강기능식품공전에서 정하는 기준 및 규격에 적합한 4년근 이상의 홍삼에서 이물질을 선별하고 세척한 후, 물과 에탄올을 혼합하여 추출기에 넣고, 65~75℃에서 10~15시간 동안 3~5회 반복하여 홍삼의 유효 성분을 추출하였다.

[0035] ② 추출액을 250 메쉬 여과기로 가압식 여과한 후, 이를 감압 농축기로 옮겨 압력 500~1000 ㎜Hg, 온도 60~80℃에서 농축하여, 60~70 브릭스(brix) 농축액을 얻었다.

[0036] 2) 산수유, 오미자, 및 토사자의 추출물 제조

[0037] ① 품질이 양호하고 정선, 건조된 산수유, 오미자, 토사자를 세척한 후 산수유, 오미자, 토사자의 중량비를 1: 1: 1의 비율로 한 혼합 원료와 정제수의 중량비를 1:8의 비율로 추출기에 넣고 80℃ 이상에서 5~7 시간 동안 추출하여 유효성분을 추출한다.

[0038] ② 추출액을 상온으로 냉각하고, 마이크로 필터(1㎛)를 이용하여 여과한 후, 고형분 함량 50% 이상이 될 때까지 감압 농축한 다음 90℃에서 10~20분간 가열 살균하였다.

[0039] 3) 홍삼칩의 제조

[0040] ① 인삼산업법에서 규정한 4년근 이상 수삼을 세척하고 협잡물 등 이물 및 병든 부위를 제거 한 후, 파쇄한 다음 70~95℃에서 3~5시간 동안 증숙하였다.

[0041] ② 증숙이 완료된 수삼과 프락토올리고당을 증삼기에 투입하여 균일하게 혼합한 다음 50~90℃에서 5~10시간 동안 당침하였다.

[0042] ③ 당침이 완료된 홍삼칩을 수거한 후, 80℃이상에서 2~3시간 동안 살균하였다.

[0043] 2. 숙취 해소용 조성물의 제조

[0044] 홍삼, 산수유, 오미자 및 토사자의 추출물과 선택적으로 홍삼칩을 포함하는 본 발명의 일 실시예에 따른 숙취

해소용 조성물을 하기 표 1과 같은 구성을 갖도록 제조하였다.

[0045] 상기 숙취 해소용 조성물은 겔 타입 제형으로 제조하였다. 구체적으로는 아래와 같다

[0046] ① 원료

[0047] 식품공전, 건강기능식품공전 및 식품첨가물 공전의 기준 규격에 적합한 상기 원료를 국내외에서 구입하여 자체 품질검사를 한 후 사용하였다.

[0048] ② 칭량

[0049] 품질관리 시험에서 적합한 상기의 원료를 제조지시된 배합비율대로 전자저울을 이용하여 정밀하게 칭량하였다.

[0050] ③ 혼합

[0051] 홍삼 추출물, 토사자, 산수유, 및 오미자의 추출물, 홍삼칩, 산탄검, 꿀, 프락토올리고당 등을 첨가하여 교반하면서, 내용물의 온도가 85±5℃로 도달하면 30~60분간 혼합기에서 혼합하여 교반하였다. 산탄검이 충분히 교반되었는지 확인한 다음 작업을 진행하였다.

[0052] ④ 공정검사

[0053] pH, 고형분 함량, 점도, 미생물 등을 확인하였다.

[0054] ⑤ 충진

[0055] 충진 호퍼 내용물과 충진 직후온도가 85±5℃가 되도록 하여 충진 작업을 실시하고 파우치의 밀봉상태를 확인하였다.

[0056] 3. 비교 조성물의 제조

[0057] 하기 표 1과 같은 구성을 갖는 비교 조성물을 제조하였다.

표 1

[0058]

단위 (중량부)	홍삼 추출물	산수유, 오미자, 및 토사자의 추출물	홍삼칩	산탄검	꿀	프락토 올리고당	정제수
실시예 1	10	10	0	0.5	10	44.5	25
실시예 2	10	10	15	0.3	10	44.7	10
비교예	10	0	0	0.7	10	44.3	35

[0059] 4. 혈중 알코올 농도 테스트

[0060] 7주령의 무모쥐(hairless mouse) 각각 5마리에 대해 각각 실시예 2의 조성물과 비교예의 조성물을 200mpk 농도로 일일 1회, 5일 동안 경구 투여하였다.

[0061] 5일째에 무모쥐들에 각 시료를 투여하고, 3시간 이후에 20% 에탄올 용액 0.26ml을 투여한 다음, 1시간, 3시간, 5시간 경과 후 부검을 하여 혈액을 채취하였다. 이어, 채취한 혈액에서 혈청을 분리한 후 혈중 알코올 농도를 분석하여 도 1에 나타내었다.

[0062] 알코올 분석방법은 아래와 같다

[0063] 1) 혈액 내 알코올 함량을 분석하기 위해 사용되는 반응 혼합물(reaction mixture) 3ml(인산칼륨 완충용액 pH 9 + NAD 타블렛(tablet))에 혈액 0.1ml를 혼합하여 샘플을 제조하였다.

[0064] 2) 상기 샘플을 3분 동안 20℃에서 배양하였다.

[0065] 3) UV 분광기(UV-1601, 시마츠사제)를 이용하여 340nm에서 상기 샘플의 흡광도를 측정(A1)하였다.

[0066] 4) 알코올탈수소효소(alcohol dehydrogenase)를 상기 샘플에 0.05ml 첨가하였다.

[0067] 5) 상기 샘플을 약 5분 동안 20℃에서 배양하였다.

[0068] 6) UV 분광기(UV-1601, 시마츠사제)를 이용하여 340nm에서 상기 샘플의 흡광도를 측정(A2) 하였다.

[0069] 7) 상기에서 얻어진 값들은 다음 식에 대입하여 알코올 농도값을 계산하였다.

[0070] 알코올 농도= 0.7259/3.6 X △A

[0071] △A = 샘플(A2-A1)-블랭크(A2-A1)

[0072] 도 1에 도시한 바와 같이, 20% 에탄올 용액을 투여한 후, 1시간 이후 혈중 알코올 농도를 분석한 결과 비교예의 조성물을 투여한 무모쥐들의 경우 평균 약 235mg%이었고, 실시예 2의 조성물을 투여한 무모쥐들의 경우 평균 약 60mg%로, 이들 결과로부터 유의차 있는 효과를 확인할 수 있었으며, 3시간, 5시간에서의 혈중 알코올 농도도 실시예 2와 비교예에서 유의차 있음을 확인할 수 있었다. 따라서, 본 발명의 일 실시예에 따른 조성물에 해당하는 실시예 2의 조성물이 혈중 알코올 농도를 억제하는 효능이 있음을 확인하였다.

[0073] 4. 숙취 해소 패널 테스트

[0074] 성인 남녀 10명을 대상으로 음주 후 실시예 2의 조성물과 비교예의 조성물의 액상제를 섭취하게 한 후, 숙취 개선 효능을 설문 조사하였다.

[0075] 성인 남녀 10인에게 소주 1병 반에 해당하는 알코올을 섭취하게 한 후, 실시예 2와 비교예의 조성물의 액상제 50ml를 섭취하게 하였다. 섭취 후 5시간이 경과한 다음, 숙취해소에 효과가 있는지에 대한 설문에 대하여 조사한 후, 7점 척도에서 6~7점이면 효과 매우 좋음, 4~5점이면 효과 좋음, 2~3점이면 보통, 1점이면 효과 없음으로 하여 그 결과를 다음 표 2에 정리하였다.

표 2

[0076]

	효과 매우 좋음	효과 좋음	보통	효과 없음
실시예 2	3명	5명	1명	1명
비교예	0명	2명	4명	4명

[0077] 상기 표 2의 결과로부터, 본 발명의 일 실시예에 따른 조성물인 실시예 2의 조성물을 섭취할 경우, 비교예 조성물을 섭취한 경우보다 유의차 있게 숙취 개선 효과가 있음을 알 수 있다.

[0078] 5. 섭취 만족도 테스트

[0079] 성인 남녀 10명을 대상으로 하여, 각각 실시예 1, 2와 비교예의 조성물의 겔제 15g를 섭취하게 한 후, 섭취 만족도를 5점 척도로 조사하여 도 2에 나타냈다.

[0080] 도 2에 도시한 바와 같이, 당침된 홍삼칩을 포함하는 실시예 2가 가장 높은 섭취만족도를 제공하였다. 따라서, 본 발명의 일 실시예에 따른 조성물 중 홍삼칩을 포함하는 경우 섭취만족도가 높아짐을 알 수 있다.

[0081] 계속해서, 본 발명에 따른 조성물의 제형예를 설명한다. 하기의 제형예는 본 발명을 어떠한 방법으로도 한정하는 것이 아니며, 단지 구체적으로 설명하고자 함이다.

[0082] <제형예 1> 액상제

[0083] 하기 표 3에 기재된 조성에 따라 통상적인 방법으로 액상제를 제조하였다.

표 3

[0084]

배합 성분	배합비(중량부)
홍삼 추출물	10
산수유, 오미자, 및 토사자 추출물	10
홍삼칩	15
꿀	15
프락토올리고당	15
구연산	0.2
정제수	34.8

[0085] <제형예 2> 겔제

[0086] 하기 표 4에 기재된 조성에 따라 통상적인 방법으로 겔제를 제조하였다.

표 4

[0087]

배합 성분	배합비(중량부)
홍삼 추출물	15
산수유, 오미자, 및 토사자의 추출물	15
홍삼칩	20
꿀	15
프락토올리고당	25
구연산	0.2
산탄검	1
정제수	8.8

[0088] <제형예 3> 고제

[0089] 하기 표 5에 기재된 조성에 따라 통상적인 방법으로 고제를 제조하였다.

[0090] 고제를 제조하는 데 있어, 아래 혼합원료를 5시간 이상 농축한 후 7시간 이상 증숙하여 고제를 제조하였다.

표 5

[0091]

배합 성분	배합비(중량부)
홍삼 추출물	20
산수유, 오미자, 및 토사자의 추출물	20
꿀	25
프락토올리고당	33.8
구연산	0.2
산탄검	1

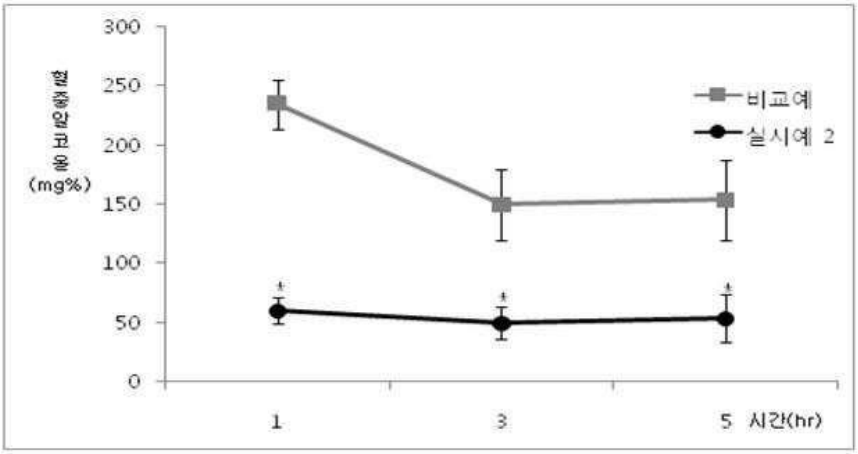
도면의 간단한 설명

[0092] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 조성물인 실시예 2와 비교예의 숙취 해소능을 나타낸 그래프이다.

[0093] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 조성물들인 실시예 1, 2와 비교예의 섭취 만족도를 나타낸 그래프이다.

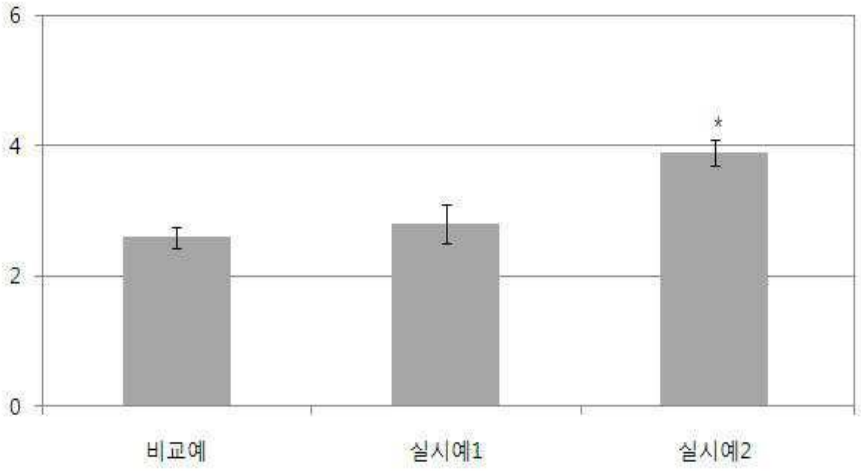
도면

도면1



Significantly different from UC(*, p<0.05)

도면2



Significantly different from UC(*, p<0.05)