



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2013-0060950
(43) 공개일자 2013년06월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A23F 3/06 (2006.01) A23F 3/16 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2011-0127280
(22) 출원일자 2011년11월30일
심사청구일자 2011년11월30일

(71) 출원인
한방발효법제 주식회사
서울특별시 서초구 마방로2길 33, 산호빌딩3층 (양재동)
(72) 발명자
김영수
서울특별시 강남구 삼성로 212, 5동 110호 (대치동, 은마아파트)
(74) 대리인
윤재승

전체 청구항 수 : 총 12 항

(54) 발명의 명칭 **한방 발효차 및 그의 제조 방법**

(57) 요약

본 발명은 한방 발효차 및 그의 제조 방법에 관한 것이다. 일 구체예에 따른 한방 발효차 제조 방법에 따르면, 곽향(배초향), 소엽, 창출, 굴피(진피), 감초, 건강 및 포공영를 포함하는 한방 발효차를 용이하게 제조할 수 있으며, 상기 방법에 의해 제조된 한방 발효차는 맛과 향이 우수함을 확인할 수 있었다.

특허청구의 범위

청구항 1

곽향(배초향), 소엽, 창출, 귤피(진피), 감초, 건강 및 포공영의 혼합물을 준 비하는 단계;
 상기 혼합물에 열수를 첨가하고, 바실러스균을 접종하여 발효시키는 단계; 및
 상기 발효 결과물을 건조시키는 단계를 포함하는 한방 발효차의 제조 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 혼합물은 쌀겨를 더 포함하는 것인 방법.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 쌀겨는 상기 혼합물의 0.5 내지 3 중량%로 혼합하는 것인 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 혼합물은 곽향(배초향) 10 내지 30 중량% : 소엽 10 내지 30 중량% : 창출 10 내지 30 중량% : 귤피(진피) 1 내지 10 중량% : 감초 1 내지 10 중량% : 건강 1 내지 10 중량% : 포공영 1 내지 10 중량%의 중량비율로 혼합하는 것인 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 방법은 혼합물을 준비하는 단계 이후, 상기 혼합물을 멸균하는 단계를 더 포함하는 것인 방법.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 바실러스균은 바실러스 리케니포르미스 (*Bacillus licheniformis*)인 것인 방법.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 바실러스균은 상기 혼합물의 0.5 내지 2 중량%로 혼합하는 것인 방법.

청구항 8

제1항에 있어서, 상기 발효시키는 단계는 밀폐 공간 내에서, 25 내지 30℃의 온도 조건으로 수행되는 것인 방법.

청구항 9

제1항에 있어서, 상기 방법은 상기 발효 결과물을 멸균시키는 단계를 더 포함하는 것인 방법.

청구항 10

제1항에 있어서, 상기 건조시키는 단계는 50 내지 70℃에서 열풍 건조하는 것인 방법,

청구항 11

제1항 내지 제10항 중 어느 한 항의 제조 방법에 의해 제조된 한방 발효차.

청구항 12

제11항에 있어서, 상기 한방 발효차는 소화 불량, 감기 또는 인후통의 완화 또는 호전 효능을 갖는 것인 한방 발효차.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 한방 발효차 및 그의 제조 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 최근 들어 각종 천연 한방 재료들은 치료약으로 사용될 뿐만 아니라, 일상 생활에서 각종 음식 또는 음료의 주 재료로서 또는 첨가제로도 흔히 사용되고 있음을 쉽게 찾아 볼 수 있다. 각종 천연 한방 재료의 뿌리, 줄기, 잎 또는 열매 또한 차에 첨가하거나, 독립적인 차 재료로 이용되어 왔으며, 이러한 차는 한방차로 통칭되고 있다.

[0003] 한방차는 각종 천연 한방 약재를 단일 원료로 하여 제조되거나, 몇 가지 재료를 혼합한 혼합차 형태로 제조되고 있다. 한방 혼합차의 경우, 여러 한약재들을 차에 적절하여 가공하여 제조되기도 한다. 한방차 제품은 대부분 원물을 볶는 과정을 거친 비교적 단순한 과정을 통해서 제품화 하거나, 원물 상태를 적당한 크기로 절단 후, 제품화하여 왔다. 그러나, 이로 인하여 제품의 다양성 및 기능성에 한계를 가질 수밖에 없었다. 이러한 문제점을 줄여나가는 방법으로, 복합소재를 활용하면서, 발효 방법을 통해 차로로서의 역할을 충실하게 하며, 맛과 향을 보존하여 기능성과 차의 기능을 동시에 취할 필요가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 일 구체예는 곱향(배초향), 소엽, 창출, 굴피(진피), 감초, 건강 및 포공영의 혼합물을 발효시키는 단계를 포함하는 한방 발효차의 제조 방법 및 상기 제조 방법에 의한 한방 발효차를 제공한다.

과제의 해결 수단

[0005] 일 양상은 곱향(배초향), 소엽, 창출, 굴피(진피), 감초, 건강 및 포공영의 혼합물을 준비하는 단계; 상기 혼합물에 열수를 첨가하고, 마실러스균을 접종하여 발효시키는 단계; 및 상기 발효 결과물을 건조시키는 단계를 포함하는 한방 발효차의 제조 방법을 제공한다.

[0006] 또한, 다른 양상은 상기 제조 방법에 의해 제조된 한방 발효차를 제공한다.

[0007] 일 구체예에 따르면, 상기 한방 발효차는 소화 불량, 감기 또는 인후통의 완화 또는 호전 효능을 갖는 것일 수 있다.

[0008] 본 발명자들은 건강 보약으로 잘 알려져 있는 천연 한방 재료를 탐색하였으며, 여러 한방 재료 중 곱향(배초향), 소엽, 창출, 굴피(진피), 감초, 건강 및 포공영을 선별하여, 이들을 혼합한 후, 발효 과정을 거친 한방 발효차를 제조하여 본 발명을 완성하였다.

[0009] 상기 한방 발효차는 먼저, 곱향(배초향), 소엽, 창출, 굴피(진피), 감초, 건강 및 포공영의 혼합물을 준비하는 단계를 포함할 수 있다.

[0010] 곱향은 (*Agastache rugosa* (Fisch. et Meyer) O. Kuntze; 배초향)은 꿀풀과(Labiatae)의 다년생 초본으로서 지상부 및 전초를 건조하여 약으로 쓴다. 생약명은 곱향 또는 배초향(라틴명 : Herba Agastachis)으로 불리우며, 중국에서는 동일과의 포고스테몬 카블린(*Pogostemon cablin*)을 광곱향(라틴명 : Herba Pogostemonis)이라 하여 곱향과 함께 상용하고 있다. 곱향은 전통적으로 식욕부진, 구토, 건위, 설사,

[0011] 해열 등의 한방약제(본초강목)로 사용되어 왔으며, 이에 대한 연구는 아미노산과 곱향 등의 식물 추출물을 병용하여 각질층의 보습, 유효작용이 있는 피부외용제(일본 특개평 9-71527) 등의 연구가 있으나 본 발명과는 완전히 구별된다. 곱향에 대한 성분 연구를 통해 메틸카비콜(methylchavicol), 로스마린산(rosamrinic acid), 아네톨(anethole) 등의 물질이 보고 되어 있다.

[0012] 소엽(*Perilla frutescens* BRITT. ; 차조기)은 꿀풀과(Labiatae)의 일년생 초본으로 한방에서는 잎을 소엽, 종자를 자소자라고 하며, 소엽 전체의 정유성분에는 페릴알데하이드 약 55%, *l*-리몬넨(*l*-limonene) 20-30% 및 α -피넨(pinene) 소량 외에 아르기긴, 쿠민산(cumic acid), 시아니딘-3-(6-p-쿠마로일- β -D-글루코사이드)-5- β -D-글루코사이드를 함유하고 있고, 잎의 정제된 유지성분에는 이소에고마 케톤(isoegoma ketone)등이 함유되어 있다. 발한, 진해, 건위, 이뇨, 진정 및 진통제로 사용한다. 소두(蘇頭)는 소엽의 뿌리 및 뿌리에 가까운 부분의 오래된 줄기로, 통풍을 물리치고, 발한, 거담에 효과가 있으며 기(氣)를 내리는데 효과가 있으며, 현기증과 신체의 통증 및 코막힘, 콧물을 치료하는데 효과가 있다(정보섭 및 신민교; 도해 향약(생약)대사전, 영림사, pp855-856, 1998).

- [0013] 창출은 국화과에 속하는 조선삼주(*Atractylodes koreana*) 또는 삼주(*A. japonica*) 등의 뿌리, 줄기를 말린 것으로, 약 1% 정도의 정유를 함유하고 있는데, 이 정유는 위장의 운동기능, 분비기능 및 흡수기능을 높여주기 때문에, 주로 위장질병에 의한 소화불량, 위염 등의 치료에 먹는 약으로 사용되어 왔다. 또한, 창출은 소염작용, 항균작용 등도 나타내는 것으로 알려져 있다.
- [0014] 진피는 예부터 한약재로 사용되어 왔으며 익은 껍질을 건조시킨 것으로, 진피의 약리작용으로는 지방 소화효소의 활성증가, 항 알레르기효과, 자궁근육 수축억제, 진정효과, 모세혈관 투과성 억제와 모세혈관 강화에 의한 동맥경화 및 고혈압 예방효과 등이 있는 것으로 알려져 있다. 한방에서는 진피는 위액 분비를 항진하여소화를 돕는다고 하며, 기관지염 등으로 인한 기침과 가래 증세를 치료하는데 사용되고 있으며, 우리나라에서는 민간요법으로 감기에 걸렸을 때 진피를 끓여 마시기도 하였을 만큼 그 쓰임새가 다양하다. 진피의 주된 생리활성 성분은 나린진과 헤스페리딘 등의 배당체 화합물로 구성되어 있으며, 배당체 형태인 나린진과 헤스페리딘은 무배당체 화합물인 나린제닌과 헤스페레틴에 비해 항산화, 소염, 항암 활성 등이 떨어지는 것으로 알려져 있다 (차재영, 조영수 2001. 감글류 플라보노이드의 생리기능 활성. J Korean Soc Agric Chem Biotechnol 44(2) 122-128). 이러한 배당체 화합물은 인체내에서 소화 흡수도 잘 되지 않는 것으로 알려져 있다.
- [0015] 감초(*Glycyrrhiza uralensis FISCH.*)는 콩과의 다년생 초본으로, 감초는 한방에서 모든 약재와 조화를 이루면서 효능을 증가시킬 뿐만 아니라 완화, 진통약으로 각종 동통 및 급박증상을 완화하는데 내복용 또는 외용으로 사용되고, 그 자체가 독의 중화작용과 같은 약성이 있다. 예를 들면, 감초는 간장을 보호하고 간기능을 원활하게 하여 피로를 조절하는 약효가 있어서, 감초를 복용하면 그 해독작용에 의해 간의 부담이 경감된다. 식물의 뿌리 및 근경에 트리터펜 (triterpene)계 사포닌(saponin), 글리시리진(glycyrrhizin)이 함유되어 있어 약물 중독, 음식물 중독, 체내 대사물의 중독 뿐 만 아니라 세균독소에 대한 모든 해독작용을 가지며, 항이노작용 및 갑상선피지호르몬양의 조절 작용이 있다. 감초는 항염증과 항알레르기반응작용을 보이며, 아세틸콜린에 대해 길항하는 작용을 나타내며, 아드레날린의 강심작용을 증강시키는 효과가 있다(정보섭 및 신민교; 도해 향약(생약)대사전, 영림사, pp684-687, 1998).
- [0016] 건강(*Zingiberis Rhizoma Siccus*)은 말린 생강의 뿌리줄기로 백강, 균강이라고도 한다. 가슴과 배 부위가 냉기가 돌며, 은은한 통증이 있고, 배가 차고 소화가 안 되며, 구토 설사를 하는 증상에 효과가 있는 것으로 알려져 있다. 또한, 맥이 약하고 팔다리가 차고 저리며 찬바람에 해수가 생기고, 호흡이 가빠질 때, 아랫배가 차고, 이질 설사가 생길 때 사용하는 것으로 알려져 있다. 약리효과는 위액분비촉진, 장관 연동작용 활성화, 소화촉진, 구토를 가라앉히며 심장을 흥분시켜 혈압을 상승하게 하고 혈액순환을 촉진한다. 또한, 항염, 진통작용, 항균작용 등의 효능이 있는 것으로 알려져 있다.
- [0017] 민들레(포공영) (*Mongolian dandelion*)는 쌍떡잎식물 초롱꽃목 국화과의 여러해살이풀, 잎은 뿌리에서만 돌아나는데 긴 버들잎 모양이고 큰 톱니가 있다. 여름에 꽃대가 나오고 그 끝에 노란 꽃이 핀다. 각지의 산과 들에서 자란다. 한방에서는 꽃피기 전의 식물체를 포공영이라는 약재로 쓰는데, 열로 인한 종창, 유방염, 인후염, 맹장염, 복만 염, 복만 염, 급성 간염, 황달에 효과가 있으며, 열로 인해 소변을 못 보는 증세에도 사용한다. 민들레의 성분은 전 초에 플라보노이드인 코스 모시인, 루테올린, 글루코시드, 타락사스테롤, 콜린, 이눌린 및 펙틴 등이 들어있고, 뿌리에는 타라 솔, 타라 세롤, 타라세스테롤, 아미린, 스틱마스테롤, 시토스테롤, 콜린, 유기산, 과당, 자당, 글루코세, 글루코사이드, 수지, 고무 등이 들어 있다. 잎에는 루테인, 카로틴, 아스코르브산, 비오라산딘, 프라스토쿠이오네, 비타민B1, B2, C, D 등이 들어있다. 꽃에는 아르니디올, 프라보산딘 및 루테인 등이 들어 있다. 화분에는 시토스테롤, 스틱마스트, 엽산 및 비타민 C 등이 들어 있다. 그리고 소화불량, 위염, 위 아픔, 젖몸살, 변이 굳고 오줌을 누지 못하는 데, 감기, 인후염, 눈병, 가래, 대장염 등의 질병에 효능이 있다.
- [0018] 일 구체예에 따르면, 상기 혼합물은 쌀겨를 더 포함할 수 있다. 쌀겨는 일 구체예에 따른 한방 발효차의 발효 조건을 만들어 주기 위해서 첨가될 수 있다. 예를 들어, 상기 쌀겨는 상기 혼합물의 0.3 내지 5 중량%, 또는 0.5 내지 3 중량%로 혼합되는 것이 바람직하며, 가장 바람직하게는, 1 중량%로 혼합될 수 있다.
- [0019] 일 구체예에 따르면, 광향(배초향), 소염, 창출, 글피(진피), 감초, 건강 및 포공영은 광향(배초향) 10 내지 30 중량% : 소염 10 내지 30 중량% : 창출 10 내지 30 중량% : 글피(진피) 1 내지 10 중량% : 감초 1 내지 10 중량% : 건강 1 내지 10 중량% : 포공영 1 내지 10 중량%의 중량비율로 혼합될 수 있으며, 광향(배초향), 소염, 창출, 글피(진피), 감초, 건강 및 포공영은 광향(배초향) 30 중량% : 소염 30 중량% : 창출 22.6 중량% : 글피(진피) 7.5 중량% : 감초 4.5 중량% : 건강 2.4 중량% : 포공영 3 중량%의 비율로 혼합되는 것이 가장 바람직하다.

- [0020] 일 구체예에 따르면, 상기 방법은 혼합물을 준비하는 단계 이후, 상기 혼합물을 멸균하는 단계를 더 포함할 수 있다. 상기 멸균은 당업계에 알려진 일반적인 멸균 방법을 사용할 수 있으며, 예를 들어, 121℃에서 20분 동안 멸균시킬 수 있다.
- [0021] 이후, 상기 방법은 상기 혼합물에 열수를 첨가하고, 바실러스균을 접종하여 발효시키는 단계를 포함할 수 있다.
- [0022] 일 구체예에 따르면, 상기 열수의 온도는 60℃ 내지 100℃, 또는 70℃ 내지 90℃인 것이 바람직하며, 75℃ 내지 85℃의 열수를 첨가하는 것이 가장 바람직하다. 열수는 상기 혼합물이 잠길 정도의 높이로 채우는 것이 바람직하다.
- [0023] 상기 혼합물의 발효는 바실러스 균에 의해 수행될 수 있다. 일 구체예에 따르면, 상기 바실러스균은 바실러스 서브틸리스(*Bacillus subtilis*), 바실러스 리케니포르미스(*Bacillus licheniformis*) 또는 바실러스 리케니포르미스 (*Bacillus licheniformis*)를 사용할 수 있으며, 바실러스 리케니포르미스 (*Bacillus licheniformis*)를 사용하는 것이 가장 바람직하다.
- [0024] 일 구체예에 따르면, 상기 바실러스균은 상기 혼합물의 0.5 내지 2 중량%, 또는 0.7 중량% 내지 1.5 중량%로 혼합하는 것이 바람직하며, 1 중량%로 혼합하는 것이 가장 바람직하다.
- [0025] 한편, 일 구체예에 따르면, 상기 발효시키는 단계는 밀폐 공간 내에서 수행되는 것이 바람직하며, 적절한 발효 온도 조건은 25℃ 내지 30℃의 온도 조건일 수 있다. 또한, 발효 시간은 예를 들어, 3 내지 7일, 4 내지 6일 동안 발효시킬 수 있으며, 5일 동안 발효시키는 것이 가장 바람직하다.
- [0026] 마지막으로, 상기 방법은 상기 발효 결과물을 건조시키는 단계를 포함할 수 있다.
- [0027] 일 구체예에 따르면, 상기 방법은 상기 발효 결과물을 멸균시키는 단계를 더 포함할 수 있다. 상기 멸균은 당업계에 알려진 일반적인 멸균 방법을 사용할 수 있으며, 예를 들어, 121℃에서 20분 동안 멸균시킬 수 있다.
- [0028] 일 구체예에 따르면, 상기 건조시키는 단계는 열풍 건조하는 것이 바람직하며, 예를 들어, 50℃ 내지 70℃에서 건조시키는 것이 바람직하다.

발명의 효과

- [0029] 일 구체예에 따른 한방 발효차 제조 방법에 따르면, 곱향(배초향), 소엽, 창출, 굴피(진피), 감초, 건강 및 포공영을 포함하는 한방 발효차를 용이하게 제조할 수 있으며, 상기 방법에 의해 제조된 한방 발효차는 맛과 향이 우수함을 확인할 수 있었다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0030] 이하 하나 이상의 구체예를 실시예를 통하여 보다 상세하게 설명한다. 그러나, 이들 실시예는 하나 이상의 구체예를 예시적으로 설명하기 위한 것으로 본 발명의 범위가 이들 실시예에 한정되는 것은 아니다.

[0031] 실시예 1 : 혼합 비발효 한방차 제조

- [0032] 곱향(배초향), 소엽, 창출, 굴피(진피), 감초, 건강 및 포공영 원물을 각각 약 1 내지 3 mm 이내로 절단 한 후, 30 : 30 : 22.6 : 7.5 : 4.5 : 2.4 : 3 중량%의 비율로 혼합하고, 121℃에서 20분 동안 멸균하였다.
- [0033] 이후, 상기 혼합 원물을 수거하여, 60℃에서 2 내지 3일 동안 열풍 건조시켰다. 건조 후, 상기 혼합물을 수득하여 티백으로 포장하여 차제품을 만들었다.

[0034] 실시예 2 : 혼합 발효 한방차 제조

- [0035] 곱향(배초향), 소엽, 창출, 굴피(진피), 감초, 건강 및 포공영 원물을 각각 약 1 내지 3 mm 이내로 절단 한 후, 일정 비율 30 : 30 : 22.6 : 7.5 : 4.5 : 2.4 : 3 중량%로 혼합하고, 121℃에서 20분 동안 멸균하였다.
- [0036] 이후, 30 L 용량의 멸균된 용기와 비닐백을 준비하여, 비닐백 내에 상기 혼합물을 20 kg 만큼 담았다. 이때, 발효 조건을 만들어 주기 위해 상기 혼합물의 1중량% 비율로 쌀겨를 함께 넣었다. 비닐백 내에 80℃의 뜨거운 물을 상기 혼합물이 잠길 때까지 부어주고, 바실러스 리케니포르미스 (*Bacillus licheniformis*) KCCM10885P(입수

처 : 한국미생물보존센터(KCCM)) 을 상기 총 중량의 1 중량% 만큼 접종하였다. 상기 비닐백을 밀폐시킨 후, 실온 (25 내지 30℃)에서 5일 동안 발효시켰다.

[0037] 이후, 상기 발효물을 수거하여 121℃에서 20분 동안 멸균시킨 후, 60℃에서 2 내지 3일 동안 열풍 건조시켰다. 건조 후, 상기 발효물을 수득하여 티백으로 포장하여 차제품을 만들었다.

[0038] **실험예 1 : 혼합 발효 한방차의 색상 변화 평가**

[0039] 본 실험예에서는 상기 실시예에서 제작한 혼합 발효 한방차의 침출시 색상 변화 여부를 평가하였다. 상기 실시예 1에서 제조한 혼합 비발효 한방차를 대조군으로 하였으며, 실시예 2에서 제조한 혼합 발효 한방차를 실험군으로 하였다. 실시예 1 과 실시예 2의 티백을 각각 80 ℃의 열수 100 ml에 침치시키고, 2분 후 차의 색상 변화를 육안으로 관찰하였다.

[0040] 관찰 결과, 실시예 1은 시험 개시 2분 후에도 아무런 색상의 변화가 없었으며, 그 후 약 3분이 지나도록 색상변화가 거의 없었다. 실시예 2는 시험 개시 약 2분 후, 연한 황갈색의 최종 색상을 나타냈으며, 이후 색상 변화가 없었다.

[0041] 즉, 혼합 한방차를 제조함에 있어서 실시예 2에서와 같이 발효 공정을 수행함에 따라 침출차의 침출 조건이 향상됨을 알 수 있다.

[0042] **실험예 2 : 혼합 발효 한방차의 관능평가**

[0043] 상기 실시예 1에서 제조한 혼합 비발효 한방차를 대조군으로 하였으며, 실시예 2에서 제조한 혼합 발효 한방차를 실험군으로 하여 관능평가를 실시하였다.

[0044] 관능평가는 건강한 성인 남녀 20명(남 : 10명, 여 : 10명)을 대상으로 실시하였다. 관능평가의 항목은 풍미, 향미, 색감, 종합적 기호도 등의 4가지 항목으로 실시하였으며, 관능평가는 총점 10점으로 하였다. 1점이 가장 좋지 않음이고, 10점이 가장 좋음으로 실시하였다. 실시예 1, 실시예 2는 각각 상온에서 보관하며 관능평가 직전 80℃의 열수에 3분 동안 침출하여 제조한 후 평가에 사용하였다. 관능평가의 결과는 하기 표 1에 나타내었다.

표 1

	실시예 1	실시예 2
풍미	3	8.7
향미	3	9.2
색감	3	8.9
종합적 기호도	3	9

[0046] 상기 표의 결과와 같이, 실시예 1에 제조한 침출차에 비하여 발효 공정 전처리 과정을 수행한 실시예 2에 비해 풍미, 향미, 색감 및 전체적인 기호도에서 우수함을 알 수 있었다.

[0047] **실험예 3 : 혼합 발효 한방차의 효능 평가**

[0048] 상기 실시예 2에서 제조된 혼합 발효 한방차의 효능 평가를 실시하였다. 효능평가는 성인 남녀 20명(남 : 10명, 여 : 10명)을 대상으로 60일간, 아래 항목의 증상이 있을 시 따뜻한 물에 침출하여 복용토록 하였다. 효능평가의 항목은 소화 불량 증상, 감기 증상, 인후통 증상 등의 3가지 항목으로 실시하였으며, 효능평가는 총 점 10점으로 하였다. 1점이 가장 좋지 않음이고, 10점이 가장 좋음으로 실시하였다. 효능평가의 결과는 하기 표 2에 나타내었다.

표 2

[0049]

호전도	소화 불량 증상	감기 증상	인후통 증상	종합적 기호도
매우 완화	9.1	7.8	7.5	8.3
완화	7.6	7.2	7	7.5
보통	5.2	6	5	6
미약	0	0	0	0

[0050]

상기 표의 결과와 같이, 실시예 2에 제조한 혼합 발효 한방차는 소화 불량 증상, 감기 증상, 인후통 증상 완화 및 호전 효능을 확인 할 수 있었으며, 특히 소화 불량 증상 완화 효능이 우수함을 확인 할 수 있었다. 또한, 상기 혼합 발효 한방차의 효능 평가 결과 실시예 2에서 제조된 침출차의 전체적인 기호도가 우수함을 알 수 있었다.