

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A23F 3/34

(11) 공개번호 특2002 - 0004190
(43) 공개일자 2002년01월16일

(21) 출원번호 10 - 2000 - 0037812
(22) 출원일자 2000년07월03일

(71) 출원인 박명환
서울 강남구 압구정1동 현대아파트 205동 1405호

(72) 발명자 박명환
서울특별시강남구압구정동현대아파트205동1405호

심사청구 : 없음

(54) 인스턴트 인삼차 조성물

요약

본 발명은 인삼(또는 홍삼) 추출물에 과일향 또는 과일 농축물을 가하여 인삼차의 풍미를 새롭게 한 것을 특징으로 하는 인삼차조성물에 관한 것이다.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 인삼 (Panax ginseng, Panax quinquefolium) 추출물 또는 홍삼추출물에 각종 과일향 또는 과일농축물을 첨가하여 풍미를 새롭게 한 것을 특징으로 하는 인스턴트 인삼차의 조성물에 관한 것이다.

인삼(주로 Panax ginseng C. A. Meyer)은 항피로, 강장, 강심, 강정, 진정약으로 사용되고 위장이 쇠약하여 신진대사 기능이 저하, 정체감, 소화불량, 식욕부진에도 응용하고, 각종 스트레스에 대하여 생체의 비특이적 저항성을 강하게 하고 생체를 항상 정상화하는 작용을 발휘한다.(Ann. Rev. Pharmacology 9, 419, 1969) 인삼의 약리 효능은 콜레스테롤저하, 지질과산화억제, 혈관을 확장하여 혈압강하, 혈류 증가, 뇌혈관확장, 심장기능향진, 항부정맥, 항혈전, 혈소판 응집억제, 만성신부전치료효과, 세포독성 및 암 억제, 면역조절작용, 기억력증가, 항정신성 약물에 대한 내성, 뇌대사 향진, 항스트레스, 항산화작용, 항노화작용, 항괴양 및 위액분비억제, 작업 능력 향진, 방사선에 대한 보호작용, 항당뇨, 해독 및 간세포 효소증가, 천식치료, 항염증, 진통작용, 빈혈치료, 생식능력증진 및 성 수행능력증진, 알콜 혈중농도저

하, 항알러지, 항암제 해독작용이 연구되어 있어 한약원료 및 건강식품으로 전세계적으로 널리 애용되고 있다.

인삼을 사용하는 방법으로는 수삼을 그대로 음식요리하는 것, 약제와 같이 삶아서 복용하는 것, 동결건조하여 분말화한 것, 저온추출하여 동결건조하여 수삼의 향을 그대로 유지하는 것, 백삼분말, 백삼추출물, 홍삼분말, 홍삼추출물 등이 있고 가공하는 방법에 따라 정제, 캡셀제, 농축액, 인삼차로 개발되어있다. 인삼은 고유의 인삼향과 수렴성 쓴맛이 있기 때문에 정제, 캡셀제로 제조했을 때는 복용상 애로사항이 없지만 농축액, 인삼차로 복용할 때는 감미제 등을 넣어 쓴맛을 어느 정도 마스킹하여 복용한다.

노인층이나 일부의 사람들은 인삼향이 나는 것을 한약냄새의 하나로서 좋아하지만, 혹은 인삼향을 강화하기도 하지만 한국인이란도 대부분의 사람 특히 젊은 신세대는 한약냄새 같은 인삼향에 대한 선호도가 대단히 낮아서 인삼차는 거의 마시지 않는 것으로 되었다. 또한 유럽인, 미주인들은 인삼향은 풀냄새 흙냄새 같은 것으로 인식하며 싫어하여 인삼차가 인기가 없는 것으로 밝혀지고 있어 풍미를 개선시킨 인삼차류의 개발이 절실히 요청되는 상황이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명자는 인삼 또는 홍삼을 주 소재로 한 인삼차를 한국의 신세대 젊은이, 유럽인, 미주인들이 좋아하는 인스턴트 인삼차의 조성물을 찾고자 많은 연구를 수행한 결과 인삼추출물 또는 홍삼추출물에 과일향 또는 과일농축물을 혼합함으로써 풍미를 완전히 새롭게 만들어 냄으로써 본 발명을 완성하였다.

따라서 본 발명은 인삼(또는 홍삼)추출물에 과일향 또는 농축물을 혼합하여 인삼차의 풍미를 현저히 개선하여 한국의 젊은 신세대, 유럽인, 미주인들이 좋아하는 향과 맛으로 새로이 제조하는 인삼차에 대한 조성물에 관한 것이다. 또 다른 본 발명의 목적은 인삼(또는 홍삼)추출물에 과일향 또는 과일농축물을 첨가함을 특징으로 하는 과립제, 산제, 액제, 현탁제, 정제의 제형을 제공하는데 있다.

발명의 구성 및 작용

본 발명은 인삼(홍삼)추출물에 과일향 또는 과일(추출물)분말을 함유함을 특징으로하는 인삼차조성물에 관한것이며 젊은세대, 유럽인, 미주인들이 좋아하도록 풍미를 새롭게 만드는 것을 특징으로 한다.

본 발명에서는 인삼(또는 홍삼)추출물에 과일향 또는 과일농축물을 첨가함으로써 풍미가 완전히 개선된 인스턴트 인삼차를 제조할 수 있으며 본 발명의 조성물이 전에 풍미 개선을 할 수 있도록 인삼(또는 홍삼)추출물에 과일향 또는 과일농축물을 사용한 조성물은 없었으므로 본 발명은 신규한 것이다.

이하 본 발명을 상세히 설명하면 다음과 같다.

인삼(또는 홍삼)추출물 1 - 10중량부, 과일향 또는 과일농축물을 0.5 - 5중량부, 감미제를 1 - 90중량부를 사용한다.

인삼(또는 홍삼)추출물은 인삼사포닌 0.7%이상을 함유하는 것을 사용한다.

과일향이라 함은 캐리어프리인 것을 사용하거나, 또는 용제로서 에탄올, 프로필렌글리콜, 트리아세틴, 벤질알콜, 이소프로필알콜, 트리에틸시트레이트, 디아세틴, 식물기름 또는 유지(땅콩유, 콩기름, 코코넛유지), 글리세롤E422를 한가지 또는 몇 가지씩 혼합하여 사용한다. 캐리어로는 말토덱스트린, 아카시아검, 녹말(A332), 당류(글루코스, 덱스트로스, 전이당), 락토스, 엠티, 우유분말, 난백, 솔비톨E420 등을 한가지 또는 몇 가지씩 혼합하여 사용한다.

본 발명에 사용하는 과일향은 Anise향, 사과향, Apricot향, 바나나향, 블랙베리향, 카라멜향, 체리향, 초코렛향, 볶은 코코넛향, 콜라향, 크림향, 백포도향, 자몽향, 레몬향, Lime향, 망고향, 메론향, 오렌지향, Passionfruit향, 복숭아향,

페퍼민트향, Raspberry향, 스피아민트향, 딸기향, 바닐라향, Wildberry향, 토마토향, 파인애플향, 소나무향, 말톨향, 장미향 등을 하나씩 또는 한가지 이상 적당한 혼합비율로 혼합하여 사용한다. 본 발명에서 캐리어가 있는 것으로 하여 과일향은 0.5 - 5 중량부 비율로 사용한다.

본 발명에 사용하는 과일농축물은 과즙, 과일의 수용액 또는 함수 알콜로 저온 추출하여 동결건조한 것을 말하며 필요에 따라서는 해당 과일의 향을 강화시켜서 사용한다. 사용비율은 과일향의 비율과 같이 사용한다.

본 발명은 보조 성분으로 비타민B1, B2, B6, 니아신 염산, C, E, 판토텐산을 함께 사용할 수 있다.

본 발명의 제형은 과립제, 산제, 정제, 현탁제, 액제로 제조될 수 있다.

부형제로 옥수수전분, 결정셀룰로오스, 덱스트린, 탈지분유, 카라멜 등 천연색소, 감미제인 설탕, 과당, 포도당, 프락토 올리고당, 벌꿀, 자일리톨, 스테비오사이드 등 당알콜을, 구연산, 구연산나트륨과 같은 산미제를 혼합하여 사용할 수 있다.

복용량은 인삼(또는 홍삼)추출물을 1회 50 - 2000mg 섭취가 되도록 혼합 처방한 것으로 더운물 또는 찬물에 녹이거나 현탁하여 1일 3 - 4회 섭취하면 좋다.

본 제품의 구성 성분은 모두 식품원료로 사용하기 때문에 무독하다.

이하 본 발명을 실시예에 의하여 상세히 설명하고자 하며 본 발명이 다음 실시예에 의하여 한정되는 것은 아니다.

이하 실시예에 사용한 과일향은 Emil Flachsmann AG사(스위스)의 제품을 사용하였지만 과일향을 내는 구성 화합물들의 비율은 약간씩 달리 할 수 있다.

[실시예 1] 정제

인삼 함수알콜추출물 분말(Emil Flachsmann AG사 제품) 30g, 오렌지향분말 15g, 설탕 900g, 자일리톨 30g, 옥수수전분 125g을 잘 혼합하고 통상의 방법에 따라 1정당 1000mg인 정제를 제조하였다.

[실시예 2] 과립제

인삼 함수알콜추출물 분말 30g, 레몬향 분말 20g, 과당 1000g, 옥수수전분 350g을 잘 혼합하고 통상의 방법에 따라 유동층과립기에서 과립제를 제조하였다.

[실시예 3] 산제

인삼 함수알콜추출물 분말 30g, 자몽향분말 15g, 과당분말 745g을 잘 혼합하여 통상의 방법에 따라 산제를 제조하였다.

[실시예 4] 액제

인삼 함수알콜추출물 15g, 딸기향분말 10g, 과당 150g, 구연산 10g, 구연산나트륨 3g, 비타민B1 염산염 0.5g, 비타민B2 0.3g에 증류수를 가하여 1000ml로 하여 액제를 제조하였다.

[실시예 5]

인삼추출물분말 30g, 자몽향분말 5g, 오렌지향분말 15g, 설탕분말 600g, 비타민C 5g을 잘 혼합하여 통상의 방법에 따라 산제를 제조하였다.

[실시예 6]

인삼추출물분말 2g과 설탕분말 40g에 Anise향 분말 1g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다.

[실시예 7]

홍삼 함수알콜추출물 분말 (인삼 사포닌 140mg/g) 3g, 과당분말 45g, 사과향분말 1.5g, 말톨 0.2g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다

[실시예 8]

홍삼 함수알콜추출물 분말 (인삼 사포닌 140mg/g) 3g, 포도당분말 50g, Apricot향 분말 1.5g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다.

[실시예 9]

인삼추출물분말 3g, 설탕분말 45g, 사과향분말 1.5g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다.

[실시예 10]

인삼추출물분말 3g, 설탕분말 50g, 바나나향분말 1.3g, 비타밋C 1g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다.

[실시예 11]

인삼추출물분말 3g, 설탕분말 45g, 블랙베리향분말 1.5g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다.

[실시예 12]

인삼추출물분말 3g, 과당분말 50g, 카라멜향 1.5g, 말톨 0.2g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다.

[실시예 13]

인삼추출물분말 3g, 포도당분말 45g, 초코렛향 2g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다.

[실시예 14]

홍삼추출물분말 3g, 포도당분말 45g, 볶은 코코넛향 1.5g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다.

[실시예 15]

홍삼추출물분말 3g, 과당분말 45g, 콜라향 2g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다.

[실시예 16]

인삼추출물분말 3g, 설탕분말 50g, Lime향분말 1.5g, 비타민E분말 (50%) 0.5g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다.

[실시예 17]

인삼추출물분말 3g, 설탕분말 50g, 망고향분말 2g, 비타민C 0.5g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다.

[실시예 18]

인삼추출물분말 3g, 레몬과즙분말 3g, 설탕분말 45g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다.

[실시예 19]

인삼추출물분말 3g, Passionfruit향분말 1g, 과당분말 45g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다.

[실시예 20]

인삼추출물분말 3g, 복숭아과즙분말 2g, 복숭아향분말분말 0.5g, 설탕분말 45g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다.

[실시예 21]

인삼추출물분말 3g, 페퍼민트향분말 1g, 설탕분말 55g, 스피아민트향 0.5g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다

[실시예 22]

인삼추출물분말 3g, Raspberry향분말 1.5g, 과당분말 50g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다

[실시예 23]

인삼추출물분말 3g, 체리향분말 2g, 포도당분말 45g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다

[실시예 24]

인삼추출물분말 3g, 바닐라향분말 2g, 포도당분말 45g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다

[실시예 25]

인삼추출물분말 3g, Wildberry향분말 1.5g, 설탕분말 45g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다

[실시예 26]

인삼추출물분말 3g, 파인애플과즙분말 5g, 설탕분말 40g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다

[실시예 27]

인삼추출물분말 3g, 솔잎향분말 1.5g, 과당분말 45g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다

[실시예 28]

인삼함수알콜추출물분말 30g, Blackcurrant향분말 15g, 과당분말 745g을 잘 혼합하여 통상의 방법에 따라 산제를 제조하였다.

[실시예 29]

인삼함수알콜추출물분말3g, 오렌지향분말 1.5g, 스테비오사이드 100mg, 텍스트린 50g을 잘 혼합하여 산제를 제조하였다

[비교예 1]

인삼함수알콜추출물분말 30g, 과당분말 745g, 텍스트린 15g을 잘 혼합하여 통상의 방법에 따라 산제를 제조하였다.

[실험예 1]

실시에3, 실시에28, 비교예1에서 제조한 산제 10g씩을 각각 100ml의 찬물에 녹이고 마시게한 다음 관능시험을 실시하였다.

그 결과를 표1에 나타내었다.

한국인 신세대청소년 그룹 (나이 17 - 18세) 20명 (남자 10명, 여자 10명),

한국인 중년 노년층 그룹 (나이 45 - 65세) 20명, 외국인 그룹 (나이 30 - 50세) 10명 (미국인 5명 프랑스인 2명, 러시아인 1명, 인도인 2명)

단위 : 명

	실시에 3			실시에 28			비교예 1		
	좋다	보통	싫다	좋다	보통	싫다	좋다	보통	싫다
한국인 신세대 청소년	16	3	1	14	4	2	1	3	16
한국인 중년 노년	15	4	1	13	5	2	8	4	8
외국인	7	2	1	6	3	1	0	2	8

발명의 효과

상기 실험예에 나타난 바와 같이 대조군으로 사용한 비교예 1의 향을 첨가하지 않은 인삼차는 한국인 신세대청소년 그룹은 80%가 싫어하고, 한국인 중년 노년그룹은 40%가 좋다, 40%는 싫다고 대답하였고, 외국인의 경우도 80% 싫어하고 좋아하는 사람은 없었다. 반면, 실시에 3(자몽향), 실시에 28(Blackcurrant향)의 향을 첨가한 인삼차에 대하여 인삼향을 감지하는 사람은 거의 없었으며, 한국인 신세대청소년 그룹은 자몽향인삼차를 80%가 좋다, Blackcurrant향인삼차는 70%가 좋다고 대답했다. 한국인 중년노년 그룹도 자몽향인삼차를 75%가 좋다, Blackcurrant향인삼차는 65%가 좋다고 대답하였으며 외국인그룹은 자몽향인삼차를 70%가 좋다, Blackcurrant향인삼차는 60%가 좋다고 대답하였다.

본 발명의 기본 사상인 과일향 첨가 인삼차에 대하여 외국인은 물론 한국인 청소년, 한국인 중년노년층 사람들도 좋다고 답한 것은 향을 첨가하지 않은 인삼차는 외국인은 물론 한국인 청소년층은 싫어 한다는 것과 완전히 대조적인 결과를 나타낸 것이다. 따라서 본 발명의 과일향첨가 인삼차는 기존의 인삼차와는 완전히 향과 맛이 새롭게 개선되어 거의 모든 연령층과 인종들에게 기호도를 높인 제품으로 사용될 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

활성 성분으로 인삼(또는 홍삼)추출물에 과일향 또는 과일농축물을 첨가하여 제조하는 것을 특징으로 하는 인삼차의 조성물.

청구항 2.

제 1항에 있어서 인삼(또는 홍삼)추출물은 인삼사포닌 함량 0.7% 이상인 것을 1 - 10중량부, 과일향 또는 과일농축물을 0.5 - 5중량부, 감미제 1 - 90중량부를 사용함을 특징으로 하는 조성물.

청구항 3.

제1항에 있어서 과일향이라 함은 Anise향, 사과향, Apricot향, 바나나향, 블랙베리향, 카라멜향, 체리향, 초코레트향, 복은 코코넛향, 콜라향, 크림향, 포도향, 자몽향, 레몬향, Lime향, 망고향, 메론향, 오렌지향, Passionfruit향, 복숭아향, 페프민트향, Raspberry향, 스피아민트향, 딸기향, 바닐라향, 말톨향, Wildberry향, 파인애플향, 소나무향을 한가지 또는 두가지 이상 혼합하여 사용함을 특징으로 하는 조성물

청구항 4.

제1항에 있어서 과일농축물은 사과, 바나나, 체리, 포도, 자몽, 레몬, 망고, 메론, 오렌지, 복숭아, 딸기, 파인애플 농축물 중에서 한가지 또는 두가지 이상을 혼합하여 사용함을 특징으로 하는 조성물

청구항 5.

제2항에 있어서 감미제는 설탕, 포도당, 과당, 자일리톨, 스테비오사이드, 맥아당, 벌꿀, 프락토올리고당을 한가지 또는 두가지이상을 혼합하여 사용하는 것을 특징으로 하는 조성물

청구항 6.

제1항에 있어서 제형은 과립제, 산제, 정제, 현탁제, 액제인 것을 특징으로 하는 조성물.