

	(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2017-0068016 (43) 공개일자 2017년06월19일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.) C11B 9/00 (2006.01) A61K 8/34 (2006.01) A61Q 13/00 (2006.01)		(71) 출원인 강완규 경기도 용인시 수지구 상현로42번길 49, 201호 (상현동, 상현마을금호베스트빌2단지상가동)
(52) CPC특허분류 C11B 9/0034 (2013.01) A61K 8/34 (2013.01)		(72) 발명자 강완규 경기도 용인시 수지구 상현로42번길 49, 201호 (상현동, 상현마을금호베스트빌2단지상가동)
(21) 출원번호	10-2015-0174693	(74) 대리인 김종국
(22) 출원일자	2015년12월09일	
심사청구일자	없음	

전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 **향료 및 방향제 조성물**

(57) 요약

화학식 (1)로 표시되는 1-(2-히드록시-4-메틸시클로헥실)에타논을 포함하는 냉각감각효과(cooling sensation effect)가 있는 향료 및 방향제 조성물. 상기 향료 및 방향제 조성물은 음료 또는 식품, 방향제 또는 화장품, 일용품, 구강용 조성물, 또는 의약품에, 상기 향료 및 방향제 조성물의 총 중량을 기준으로 0.0001 내지 20 중량%범위로 가해진다.

대표도



(52) CPC특허분류

A61Q 13/00 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

하기 화학식 (1)로 표시되는 1-(2-히드록시-4-메틸시클로헥실)에타논을 포함하거나 이것으로 이루어진 향료 및 방향제 조성물.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 1-(2-히드록시-4-메틸시클로헥실)에타논을 포함하는 향료 및 방향제 조성물에 관한 것이고, 바람직하게는 1-(2-히드록시-4-메틸시클로헥실)에타논을 포함하는 냉각감각효과(cooling sensation effect)를 갖는 향료 및 방향제 조성물에 관한 것이다. 본 발명은 또한 향료 및 방향제 조성물이 혼합된 음료 또는 식품, 방향제 또는 화장품(cosmetic product), 일용품(daily utensil product), 구강용 조성물(oral composition), 또는 의약품, 및 이들의 제조 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 인간의 피부, 구강, 비강 및 인후에 시원상쾌감(cool and refreshing feeling)(냉각감각)을 부여하는 물질, 즉 소위 냉각감각제(cooling sensation agent)는 치약, 씹는 껌과 캔디 같은 제과류, 담배, 습포제(cataplasm), 목욕용제(bath agent) 및 화장품과 같은 다양한 제품에 사용된다. L-멘톨은 대표적인 냉각감각제로 알려져왔고, 시원상쾌감 또는 냉각감각을 제공할 수 있는 향료 및 방향제 혼합물로 널리 사용되고 있다. 그러나, 이 냉각감각효과는 그렇게 길게 지속되지 않고, 향상된 냉각감각효과를 부여하기 위해 다량의 L-멘톨이 사용되면, 쓴맛을 줄 수 있다. L-멘톨 이외에, 냉각감각효과를 갖는 다수의 화합물들이 기존에 제안되어 왔다. 이러한 화합물들의 예는, 3-치환 p-멘탄(JP 47-16647 A 참조), N-치환 p-멘탄-3-카르복사미드(JP 47-16648 A 참조), 1-멘틸 글리코시드(JP

[0003] 48-33069 A 참조), 3-(1-멘톡시)프로판-1,2-디올(JP 58-88334 A 참조), 1-멘틸-3-히드록시부틸레이트(JP 61-194049 A 참조), 1-알콕시-3-(1-멘톡시)프로판-2-올(JP 2-290827 A 참조), 3-히드록시메틸-p-멘탄의 에스테르

[0004] (JP 5-255186 A 참조), 메틸 N-아세틸글리신 멘타네이트(JP 5-255217 A 참조), (-)-이소폴레콜(JP 6-65023 A 참조), (2S)-3-{(1R,2S,5R-[5-메틸-2-(1-메틸에틸)-시클로헥실]옥시)-1,2-프로판디올(JP 7-82200 A 참조), 및 2-히드록시메틸 멘톨(JP 7-118119 A 참조)을 포함한다.

[0005] 한편, 1-(2-히드록시-4-메틸시클로헥실)에타논은 여러 가지 방법으로 합성될 수 있고, 이것은 향료 및 방향제 제품의 합성 중간물(intermediate) 및 약제의 중간물로서 중요하다고 보고된 바 있다(US 2003-149299 A 참조). 그러나, 향료 및 방향제 조성물의 기록이 1-(2-히드록시-4-메틸시클로헥실)에타논에 관하여 확인되었다는 점은 보고된 바 없다. 따라서 이것의 향료 및 방향제 조성물로서 용도는 어떠한 것도 알려지지 않은 채이다. 또한 1-(2-히드록시-4-메틸시클로헥실)에타논에 관한 냉각효과와 같은 감각자극효과의 어떠한 확인도 보고된 바 없다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명자들은 위에서 기술된 문제를 해결하기 위하여 L-멘톨에서 유도된 다양한 화합물 및 관련 화합물의 냉각감각효과에 대한 집중적인 연구를 수행하였다. 결과적으로, 본 발명자들은 하기 화학식 (1)로 표시되는 1-(2-히드록시-4-메틸시클로헥실)에타논이 강한 냉각감각효과와 함께 양호한 지속 특성을 가지고 있고 자극감, 악취 및 쓴맛이 없기 때문에, 상기 화합물이 냉각감각제로서 유용하다는 점을 발견했다. 본 발명자들은 또한 L-멘톨이 냉각감각물질로 사용되는 경우 L-멘톨 고유의 자극적인 향(stimulating odor)을 1-(2-히드록시-4-메틸시클로헥실)에타논이 완하시킬 수 있고, L-멘톨 이외의 다른 냉각감각물질과 1-(2-히드록시-4-메틸시클로헥실)에타논의 결합에 의해 상기 냉각감각효과가 향상될 수 있으며, 1-(2-히드록시-4-메틸시클로헥실)에타논을 온물질 및/또는

자극물질에 첨가함으로써 온감각 및/또는 자극감각 효과가 증진될 수 있다는 점을 발견하였다. 1-(2-히드록시-4-메틸시클로헥실)에타논의 첨가에 의해 지속 특성, 방향제의 방출 및 방향제의 유지에 뛰어난 냉각감각효과가 향료 및 방향제 조성물에 부여되고, 또한 향료 및 방향제 조성물로 가향되고(flavored) 방향제-첨가된(fragrance-added) 다양한 제품에 높은 향료 및 방향제 품질-증진 효과가 부여된다는 점도 발견되었다. 본 발명은 상술한 발견에 기초하여 완성되었다.

과제의 해결 수단

[0007] 갈비를 10~12cm로 절단하여 뼈와뼈 사이를 칼집내는 1단계 산양산삼을 500원 동전 크기로 5~7mm로 자르는 단계 칼집내는 곳에 산양산삼을 삽입하는 단계 조리하여 볶음 소금간 하여 저온 숙성단계 황토가마에 참나무 장작으로 훈연 초벌구이 하여 참숯으로 재차 굽는 단계를 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 산양산삼 갈비 요리방법.

발명의 효과

[0008] 화학식 (1)로 표시되는 1-(2-히드록시-4-메틸시클로헥실)에타논을 포함하는 냉각감각효과(cooling sensationeffect)가 있는 향료 및 방향제 조성물. 상기 향료 및 방향제 조성물은 음료 또는 식품, 방향제 또는 화장품, 일용품, 구강용 조성물, 또는 의약품에, 상기 향료 및 방향제 조성물의 총 중량을 기준으로 0.0001 내지 20 중량%범위로 가해진다.

도면의 간단한 설명

[0009] 없음

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0010] 위에서 기술된 바와 같이, 냉각감각효과를 가지는 다수의 화합물이 제안되어 왔다. 비록 이들 화합물은 그들만의 방법으로 냉각감각효과를 나타내지만, 상기 화합물은 냉각감각의 강도, 냉각감각효과의 지속성, 향기, 및 미각 중 적어도 어느 하나에 대해 충분히 만족스러운 특성을 보이지 않는다. 이에 따라, 냉각감각효과를 갖는 이들 화합물을 함유하는 향료 및 방향제 조성물도 또한 동일한 문제를 수반해 왔다. 기존에는, 온물질 및/또는 자극물질 조성물(warming and/or pungent substance composition)에 냉각감각제를 부가하여 향상된 온감각 및/또는 자극감각 효과(warming and/or pungent sensation)를 갖는 온감제 및/또는 자극제 조성물이 수득되어 왔다. 이 경우에도 역시, 뛰어난 온감각 및/또는 자극감각 효과를 가지면서 냉각감각제로 인한 악취 및 쓴맛은 없는 온감제 및/또는 자극제 조성물을 함유하는 향료 및 방향제 조성물이 요구된다.

[0011] 따라서, 본 발명의 목적은 상기한 문제가 없는 향료 및 방향제 조성물을 제공하는 것이다. 즉, 본 발명의 목적은, 냉각감각제가 냉각감각효과를 얻기 위해 사용되는 경우에 냉각감각제로부터 유발된 자극감(stimulating sensation), 악취, 및 쓴맛이 전혀 없이, 강한 냉각감각효과를 가지며 시원상쾌감 및 냉각감각의 뛰어난 지속효과를 가지는 향료 및 방향제 조성물을 제공하는 것이다. 그리고 본 발명의 목적은 또한 강한 냉각감각효과 및 시원상쾌감의 뛰어난 지속 효과를 가질 뿐만 아니라, 향상된 방향제 방출 및 뛰어난 방향제 유지의 특성을 갖는 방향제 및 향료 조성물이 혼합되는, 제품에 높은 향료 및 방향제 품질-향상 효과를 부여하는 향료 및 방향제 조성물을 제공하는 것이다.

부호의 설명

[0012] 없음

도면

도면1

