



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102948736 A

(43) 申请公布日 2013.03.06

(21) 申请号 201110244344.3

(22) 申请日 2011.08.25

(71) 申请人 好侍食品株式会社

地址 日本国大阪府

(72) 发明人 中岛敦 中尾绫子 金井和代

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任

公司 11021

代理人 蒋亭

(51) Int. Cl.

A23L 1/29(2006.01)

A61K 36/9066(2006.01)

A61P 25/32(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 6 页

(54) 发明名称

含有姜黄提取物的组合物

(57) 摘要

本发明提供一种组合物,其特征在于,含有姜黄色素、以及用水溶性有机溶剂和水的混合溶剂提取的以干燥姜黄换算量计相当于0.9~5.0g的量的姜黄提取浸膏,组合物中姜黄素的含量为30mg以上。

1. 一种组合物,其特征在于,含有姜黄色素、以及用水溶性有机溶剂提取的以干燥姜黄换算量计相当于 0.9 ~ 5.0g 的量的姜黄提取浸膏,组合物中姜黄素的含量为 30mg 以上。
2. 如权利要求 1 所述的组合物,其中,还含有 0.001 ~ 0.01 重量%的三氯半乳糖。
3. 如权利要求 1 所述的组合物,其中,还含有 4 ~ 12 重量%的果糖。
4. 如权利要求 1 所述的组合物,其为 pH 3.0 ~ 3.4 的液状组合物。

含有姜黄提取物的组合物

技术领域

[0001] 本发明涉及一种含有姜黄色素的、可作为饮食品或医药品口服的组合物。

背景技术

[0002] 姜黄（学名 *Curcuma longa*）是一种以东南亚为中心，在世界的热带·亚热带地区栽培的生姜科姜黄属的药用植物。姜黄中的特殊成分是姜黄素（黄色色素），姜黄的根茎中含有 3 ~ 5% 的姜黄素（黄色色素）。

[0003] 关于姜黄提取物及姜黄素的效用已有报告。例如在“姜黄提取物对正常成人的酒精代谢的影响的研究”（浜野拓也等、应用药理、72(1/2)、31-38(2007)）中提到：含有姜黄提取物（姜黄素）的饮料通过与酒精一起摄取，具有适度表现酒精本来的“酒醉”的同时，防止烂醉的作用。

[0004] 另外，近年来，着眼于姜黄的效用而开发了配合有姜黄色素的饮料。据说姜黄色素中所含的姜黄素具有：促进酒精的代谢，并防止在摄取酒精饮料后起床时的所谓“宿醉”的效果。

[0005] 但是，单单配合有姜黄色素的饮料没有了例如口服生药时感觉到的苦味等特有的味道，从味觉的方面来说，在摄取时不能得到防宿醉的有效感（让人觉得对防宿醉有效的苦味）。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于，提供一种能够得到防宿醉的有效感（让人觉得对防宿醉有效的苦味），而且能够口感良好地摄取的含有姜黄提取物的组合物。

[0007] 本发明人发现，与姜黄色素一同含有用特定的溶剂提取的特定量的姜黄提取浸膏的、含有特定量的姜黄素的组合物能够解决上述课题。

[0008] 本发明包含以下的发明。

[0009] 1. 一种组合物，其特征在于，含有姜黄色素、以及用水溶性有机溶剂提取的以干燥姜黄换算量计相当于 0.9 ~ 5.0g 的量的姜黄提取浸膏（ウコンエキス），组合物中姜黄素的含量为 30mg 以上。

[0010] 2. 如 1 所述的组合物，其还含有 0.001 ~ 0.01 重量 % 的三氯半乳蔗糖（sucralose）。

[0011] 3. 如 1 所述的组合物，其还含有 4 ~ 12 重量 % 的果糖。

[0012] 4. 如 1 所述的组合物，其为 pH 3.0 ~ 3.4 的液状组合物。

[0013] 本发明的组合物能够得到摄取酒精饮料后起床时的、所谓防宿醉的有效感（让人觉得对防宿醉有效的苦味），而且能够口感良好地口服。

具体实施方式

[0014] 姜黄提取物

[0015] 本发明中,所谓姜黄是指日本国内通称秋姜黄的学名 *Curcuma longa* 的物质。

[0016] 姜黄色素

[0017] 姜黄色素可通过将姜黄的根茎用作为有机溶剂、超临界流体或亚临界流体的溶剂提取,进行加热及/或减压,挥发掉提取溶剂而获得。姜黄色素中含有被认为能促进酒精代谢的姜黄素作为主成分。作为提取姜黄色素的有机溶剂,只要是能够提取姜黄素的溶剂,就没有特别限定,优选为丙酮、己烷、醋酸乙酯。特别是在提取姜黄素方面,优选用丙酮提取。作为姜黄色素,可以使用对用溶剂提取出的提取液进行浓缩而成的物质,也可使用对从提取液精制或粗精制出姜黄素所得的物质进行干燥并粉末化而得到的材料。姜黄色素按照在最终组合中含有 30mg 以上的姜黄素的量进行配合。具体而言,例如姜黄色素在组合中优选含有 0.04 ~ 0.12%,更优选含有 0.06 ~ 0.12 重量%。

[0018] 姜黄提取浸膏

[0019] 姜黄提取浸膏可通过使用水溶性有机溶剂提取,进行加热及/或减压,挥发掉提取溶剂而获得。作为在此使用的水溶性有机溶剂,优选醇或水,特别是适合使用醇和水的混合溶剂(醇水溶液)。醇和水的混合比例没有特别限定,例如优选以重量比计为 10 : 90 ~ 90 : 10 的范围,更优选 20 : 80 ~ 50 : 50 的范围。作为醇优选使用乙醇。姜黄提取浸膏配合以干燥姜黄换算量计相当于 0.9 ~ 5.0g、更优选 1.0 ~ 5.0g 的量。具体而言,姜黄提取浸膏优选在组合中含有 0.15 ~ 1.05 重量%、更优选 0.2 ~ 1.05 重量%。

[0020] 姜黄素的含量

[0021] 本发明的组合含有姜黄素 30mg 以上、更优选为 30 ~ 65mg。本发明的组合中含有的姜黄素大部分来自姜黄色素,但姜黄提取浸膏中也含有少量的姜黄素。因此,本发明的组合不仅含有来自姜黄色素的姜黄素,而且还含有来自姜黄提取浸膏的姜黄素。

[0022] 另外,组合中的姜黄素的含量可通过如下方式求得,将组合物用 50%乙腈溶解,将其离心分离,使用高速液体色谱仪(Agilent technology 社制 Agilent 1100) 测量所得到的上清液中的姜黄素量。

[0023] 其它成分

[0024] 本发明的组合物至少含有上述的姜黄色素和姜黄提取浸膏,但也可还含有其它成分。其它成分只要是在饮食品、医药品等最终形态中容许且可口服的成分即可,没有特别限定。

[0025] 本发明的组合物为液状组合物的情况下,例如可以通过在水中除上述姜黄色素和姜黄提取浸膏以外还添加甜味剂、酸味剂、抗氧化剂、增粘剂、糊精、高甜味度甜味剂、香料、肌醇、维生素类、浸膏类(エキス)、环状低聚糖、其它食品添加剂而进行调制。

[0026] 作为甜味剂,可列举果糖、葡萄糖、液糖等糖类等。作为酸味剂,可列举柠檬酸、苹果酸、葡糖酸、酒石酸等。作为抗氧化剂,可列举维生素 C、酶处理芸香苷(rutin) 等。作为增粘剂,可列举结冷胶(ジエランガム)、黄原胶、果胶、瓜尔胶(guar gum) 等多糖类。作为高甜味度甜味剂,可列举三氯半乳糖、醋磺内酯钾、索马甜、阿斯巴甜等。作为维生素类,可列举维生素 B6、维生素 E、维生素 C 等。

[0027] 就本发明的组合物而言,上述成分中也特别优选含有 0.001 ~ 0.01 重量%的三氯半乳糖。由此,能够适当抑制来自姜黄提取浸膏的特有的苦味和余味,形成口感更好的组合物。另外,在本发明的组合物中,特别优选含有 4 ~ 12 重量%的果糖。由此,也可以适当

抑制来自姜黄提取浸膏的特有的苦味和余味,形成口感更好的组合物。

[0028] 组合物及其用途

[0029] 本发明的组合物可以作为饮食品组合物或医药品组合物使用。

[0030] 本发明的组合物的形态没有特别限定,优选为适合口服的液状、固体状或半固体状的组合物,特别优选为液状的组合物。液状组合物可以作为液状食品(饮料)提供,也可作为液状的口服用的医药品提供,优选为饮料。液状组合物为以水为基调的组合物,例如含有水 90 重量%以上。液状组合物特别优选将 pH 调整为 3.0 ~ 3.4。通过将液状组合物的 pH 调整为 3.0 ~ 3.4,能够适当抑制姜黄提取浸膏具有的味道上的苦味、土味等。液状组合物能够填充到瓶及铝制及钢制的容器、或 PET 瓶等容器中而形成产品。另外,也可将本发明的组合物形成为颗粒状的材料、或形成为药片等材料收容到适合的容器而形成产品。

[0031] 本发明的组合物为液状组合物的形态的情况下,例如为 50 ~ 500ml(典型的是 50ml、100ml、150ml、200ml、250ml、300ml、350ml、400ml、450ml 或 500ml)的组合物,在为半固体形状(果冻状等)、固体状等其它形态的情况下,例如可以作为 50 ~ 500g(典型的是 50g、100g、150g、200g、250g、300g、350g、400g、450g 或 500g)的组合物进行提供。

[0032] [实施例]

[0033] 本试验中,确认了含有姜黄色素和姜黄提取浸膏的饮料组合物的防宿醉的有效感(让人觉得对防宿醉有效的苦味)和饮用难易度(口感度)。

[0034] 1. 试验饮料

[0035] 混合如表 1 所示的成分,将其填充到 100ml 容量的铝制容器中,调制实施例 1 ~ 5 及比较例 1 ~ 5 的饮料。

[0036] 【表 1】

[0037] 试验中使用的饮料组合物的配合

[0038]

成分	配合量 (g)
姜黄色素	※表 2 记载的配合量
姜黄提取浸膏	※表 2 记载的配合量
维生素 C	0.01
维生素 E	0.01
维生素 B6	0.001
烟酸 (niacin)	0.01
果糖	4
柠檬酸	0.3
黄原胶	0.1
三氯半乳糖	0.008
香料	0.1
水	剩余量
合计	100

[0039] ※姜黄色素通过使用丙酮提取姜黄 (*Curcuma longa*) 的根茎部分,进行减压而挥发出丙酮后获得。

[0040] ※姜黄提取浸膏通过使用 30%乙醇水溶液提取姜黄 (*Curcuma longa*) 的根茎部分,进行减压挥发出乙醇而获得。

[0041] 2. 试验方法

[0042] 试验以 20 岁以上且 40 岁以下的 6 名正常男女为对象进行。

[0043] 饮用实施例 1~5 及比较例 1~5 的饮料,对于“防宿醉的有效感”和“饮用难易度”,分别根据以下的评价基准进行评价,6 名的平均分如表 2 所示。

[0044] [表 2]

[0045]

		实施例					比较例				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
姜黄色素	配合量 (g)	0.12	0.12	0.1	0.04	0.06	0.16	0.1	0.04	0.02	0
	姜黄素含有量 (mg)	39	39	33	13	19	52	33	13	6	0
配合 姜黄提取浸膏	配合量 (g)	0.2	0.5	0.45	0.75	1.05	0	0	1.6	1.3	1.9
	干燥姜黄换算量 (g)	1	2.5	2.2	3.5	5	0	0	7.3	6	8.6
饮料中的姜黄素含有量 (mg)	姜黄素含有量 (mg)	4	11	10	17	24	0	0	37	30	43
	配合量 (mg)	43	50	43	30	43	52	33	50	36	43
效果	防宿醉的有效感 (平均分)	○2.2	○2.2	○2.0	○1.7	○1.8	×3.3	×3.5	○1.5	○1.5	○1.3
	饮用难易度 (平均分)	○2.0	○1.7	○2.0	○2.5	○2.7	○2.3	×3.2	×3.8	×3.2	×3.2
综合评价		○	○	○	○	○	×	×	×	×	×

[0046] ※ 评价基准

[0047] (防宿醉的有效感)

- [0048] 1:好像非常有效
- [0049] 2:好像有效
- [0050] 3:一般(既不属于前者也属于后者)
- [0051] 4:好像不是太有效
- [0052] 5:好像根本没有效果
- [0053] (饮用难易度)
- [0054] 1:非常想喝
- [0055] 2:想喝
- [0056] 3:一般(既不属于前者也属于后者)
- [0057] 4:不太想喝
- [0058] 5:根本不想喝
- [0059] 3. 试验结果

[0060] 如表 2 所示, 实施例 1 ~ 5 的饮料为能得到防宿醉的有效感而且容易饮用的饮料。与此相对, 比较例 1 ~ 2 的饮料没有得到防宿醉的有效感。另外, 比较例 3 ~ 5 的饮料由于强烈感觉到姜黄提取浸膏特有的苦味及余味, 评价为“不太想喝”的人数较多。