

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第2区分

【発行日】平成24年12月27日(2012.12.27)

【公表番号】特表2012-516842(P2012-516842A)

【公表日】平成24年7月26日(2012.7.26)

【年通号数】公開・登録公報2012-029

【出願番号】特願2011-547063(P2011-547063)

【国際特許分類】

A 6 1 K	36/18	(2006.01)
A 6 1 K	36/00	(2006.01)
A 6 1 K	36/28	(2006.01)
A 6 1 P	3/04	(2006.01)
A 6 1 P	1/14	(2006.01)
A 6 1 P	3/10	(2006.01)
A 6 1 P	9/00	(2006.01)
A 6 1 P	9/10	(2006.01)
A 6 1 P	25/00	(2006.01)
A 6 1 P	25/28	(2006.01)
A 6 1 P	17/00	(2006.01)
A 6 1 P	9/12	(2006.01)
A 6 1 P	3/06	(2006.01)
A 6 1 P	3/00	(2006.01)
A 6 1 P	35/00	(2006.01)
A 6 1 P	37/04	(2006.01)
A 2 3 L	1/30	(2006.01)

【 F I 】

A 6 1 K	35/78	C
A 6 1 K	35/78	X
A 6 1 K	35/78	T
A 6 1 P	3/04	
A 6 1 P	1/14	
A 6 1 P	3/10	
A 6 1 P	9/00	
A 6 1 P	9/10	1 0 1
A 6 1 P	25/00	
A 6 1 P	25/28	
A 6 1 P	17/00	
A 6 1 P	9/12	
A 6 1 P	3/06	
A 6 1 P	3/00	
A 6 1 P	35/00	
A 6 1 P	37/04	
A 6 1 K	35/78	W
A 2 3 L	1/30	B

【手続補正書】

【提出日】平成24年11月9日(2012.11.9)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

スファランサス・インディクス (*Sphaeranthus indicus*) 由来の抽出物、分画、活性化合物および植物化学物質またはそれらの混合物から選択される少なくとも1つの成分ならびにガルシニア・マンゴスターナ (*Garcinia mangostana*) 由来の抽出物、分画、活性化合物および植物化学物質またはそれらの混合物から選択される少なくとも1つの成分を含み、場合によって、植物、動物および微生物由来の生物学的に活性な成分、医薬上または食事療法上許容される活性成分、ビタミン、ミネラル、ビヒクル(賦形剤)、担体及び希釈剤またはそれらの混合物から選択される1つ以上を含む、医薬品/栄養補助食品/食品の成分の組成物。

【請求項2】

スファランサス・インディクス由来の抽出物もしくは分画もしくは活性化合物もしくは植物化学物質またはそれらの混合物から選択される少なくとも1つの成分を含む医薬品/栄養補助食品/食品の成分であって、これらに限定されるものではないが、肥満、体重減少、糖尿病、動脈硬化症、心臓血管疾患、神経障害、アルツハイマー病、認知障害、酸化的ストレス、皮膚疾患、皮膚の老化、UV照射による損傷、高血圧、高コレステロール血症(LDL、HDL、VLDL)、高脂質血症(トリグリセリド)、免疫不全、癌、代謝症候群および他の代謝障害から選択される1つ以上の病態の抑制、予防および治療のための医薬品/栄養補助食品/食品の成分。

【請求項3】

スファランサス・インディクス由来の抽出物、分画、活性化合物および植物化学物質またはそれらの混合物から選択される少なくとも1つの成分を、植物、動物および微生物由来の生物活性成分、医薬上または食事療法上許容される活性成分、ビタミン、ミネラル、ビヒクル(賦形剤)、担体および希釈剤またはそれらの混合物から選択される1つ以上との組み合わせで含む医薬品/栄養補助食品/食品の成分の組成物であって、これらに限定されるものではないが、肥満、体重減少、糖尿病、アテローム性動脈硬化症、動脈硬化症、心臓血管疾患、神経障害、アルツハイマー病、認知障害、酸化的ストレス、皮膚疾患、皮膚の老化、UV照射による損傷、高血圧、高コレステロール血症(LDL、HDL、VLDL)、高脂質血症(トリグリセリド)、免疫不全、癌、代謝症候群および他の代謝障害から選択される1つ以上の病態の抑制、予防および治療のための医薬品/栄養補助食品/食品の成分の組成物。

【請求項4】

これらに限定されるものではないが、肥満、体重減少、糖尿病、アテローム性動脈硬化症、動脈硬化症、心臓血管疾患、神経障害、アルツハイマー病、認知障害、酸化的ストレス、皮膚疾患、皮膚の老化、UV照射による損傷、高血圧、高コレステロール血症(LDL、HDL、VLDL)、高脂質血症(トリグリセリド)、免疫不全、癌、代謝症候群および他の代謝障害から選択される1つ以上の病態の抑制、予防および治療のための、請求項1記載の医薬品/栄養補助食品/食品の成分の組成物。

【請求項5】

これらに限定されるものではないが、マトリックスメタロプロテイナーゼ-1(MMP-1)、マトリックスメタロプロテイナーゼ-3(MMP-3)、C反応性タンパク質(CRP)、PPAR、脂肪分化関連タンパク質(ADRP)、脂肪細胞CD36、マクロファージCD36、単球走化性タンパク質(MCP-1)、酸化LDL、脂肪細胞脂肪酸結合タンパク質(aP2/FABP4/A-FABP)、ベータ-3アドレナリン受容体(β -3-AR)、アディポネクチン、ペリリピンおよびタンパク質チロシンホスファターゼ1B(PTP1B)から選択される少なくとも1つのバイオマーカータンパク質の発現または産生の改善のための、請求項1記載の医薬品/栄養補助食品/食品の成分の

スファランサス・インディクス由来の抽出物および分画中の活性化合物 7 - ヒドロキシフルラノリド / 他のフルラノリド / オイデスマノイドセスキテルペン / 他の植物化学物質の濃度が 0.001% ~ 100% の範囲である、請求項 10 記載のスファランサス・インディクス由来成分およびそれらの組成物。

【請求項 12】

組成物中の活性化合物 7 - ヒドロキシフルラノリド / 他のフルラノリド / オイデスマノイドセスキテルペン / 他の植物化学物質の濃度が 0.001% ~ 99% である、請求項 11 記載のスファランサス・インディクス由来成分およびそれらの組成物。

【請求項 13】

肥満、代謝症候群および他の代謝障害の抑制、予防および治療に關与するガルシニア・マンゴスターナ中の活性化合物が、 - マンゴスチンおよび - マンゴスチンを含むが、これらに限定されるものではない、請求項 1、4 または 8 記載の組成物。

【請求項 14】

ガルシニア・マンゴスターナ由来の抽出物または分画中で個別または組み合わせのいずれかの活性化合物 - マンゴスチンおよび - マンゴスチンの濃度が 0.001% ~ 99.9% である、請求項 13 記載の組成物。

【請求項 15】

組成物中の活性化合物 - マンゴスチンおよび - マンゴスチンの濃度が、個々にまたは一緒になってのいずれかで、0.001% ~ 99% である、請求項 1、4 または 8 記載の組成物。

【請求項 16】

これらに限定されるものではないが、マトリックスメタロプロテイナーゼ - 1 (MMP - 1)、マトリックスメタロプロテイナーゼ - 3 (MMP - 3)、PPAR - 、脂肪分化関連タンパク質 (AD RP)、脂肪細胞 CD 36、マクロファージ CD 36、単球走化性タンパク質 (MCP - 1)、酸化 LDL、脂肪細胞脂肪酸結合タンパク質 (a P 2 / F A B P 4 / A - F A B P)、ベータ - 3 アドレナリン受容体 (3 - A R)、アディポネクチン、ペリリピンおよびタンパク質チロシンホスファターゼ 1 B (P T P 1 B) から選択される少なくとも 1 つの代謝バイオマーカー分子が改善される、請求項 8 記載の医薬品 / 栄養補助食品 / 食品の成分の組成物。

【請求項 17】

求められる衛生的効果を得るのに關与する代謝過程の改善を、これらに限定されるものではないが、脂質分解、脂肪生成、脂肪分解、脂肪細胞再生またはこれらに随伴もしくは関連する任意の他の機構から選択することができる、請求項 2 記載の医薬品 / 栄養補助食品 / 食品の成分および請求項 3 記載のそれらの組成物。

【請求項 18】

前記フルラノリド / オイデスマノリドおよび関連化合物、好ましくは 7 - ヒドロキシフルラノリドもしくはその類似体または、前記化合物を、植物、動物および微生物由来の生物活性成分、医薬上または食事療法上許容される活性成分、ビタミン、ミネラル、ビヒクル、担体および希釈剤またはそれらの混合物から選択される少なくとも 1 つの成分を組み合わせる含む組成物が、これらに限定されるものではないが、肥満、体重減少、糖尿病、アテローム性動脈硬化症、代謝症候群および他の代謝障害から選択される 1 つ以上の病態の抑制、予防および治療のためのものである、請求項 10 記載の医薬品 / 栄養補助食品 / 食品の成分。

【請求項 19】

マトリックスメタロプロテイナーゼ - 1 (MMP - 1)、マトリックスメタロプロテイナーゼ - 3 (MMP - 3)、C 反応性タンパク質 (C R P)、PPAR - 、脂肪分化関連タンパク質 (AD RP)、脂肪細胞 CD 36、マクロファージ CD 36、単球走化性タンパク質 (MCP - 1)、酸化 LDL、脂肪細胞脂肪酸 - 結合タンパク質 (a P 2 / F A B P 4 / A - F A B P)、ベータ - 3 アドレナリン受容体 (3 - A R)、アディポネクチン、ペリリピンおよびタンパク質チロシンホスファターゼ 1 B (P T P 1 B) を包含

するが、これらに限定されるものではない少なくとも1つの代謝バイオマーカー分子の発現または産生を改善するための、請求項18記載の医薬品/栄養補助食品/食品の成分およびそれらの組成物。

【請求項20】

ガルシニア・マンゴスターナ由来の前記抽出物、分画、活性化合物および植物化学物質またはそれらの混合物が、これらに限定されるものではないが、アルファ-アミラーゼおよびアルファ-グルコシダーゼを包含する炭水化物分解酵素に対する阻害効果ならびに脂肪生成の阻害に対する効果を示す、請求項1、4記載の医薬品/栄養補助食品/食品の成分の組成物。

【請求項21】

前記生物活性成分が、これらに限定されるものではないが、抗糖尿病活性、抗高血糖活性、脂質低下活性、抗肥満活性、抗高血圧活性、血小板凝集阻害活性、抗感染活性、抗アテローム性動脈硬化活性および抗炎症活性、抗酸化剤および生体増強作用から選択される任意の衛生的効果を有する、植物、動物および微生物由来の抽出物または分画または純粋な化合物または植物化学物質または粉末から選択される、請求項1または3記載の医薬品/栄養補助食品/食品の成分の組成物。

【請求項22】

前記抽出物もしくは活性分画もしくは活性化合物もしくは植物化学物質またはそれらの混合物が、これらに限定されるものではないが、葉、頭花、茎、皮、根、植物全体またはそれらの混合物、好ましくは頭花由来から選択される少なくとも1つの植物の部分である、先行の請求項のいずれか1項に記載のスファランサス・インディクス由来の医薬品/栄養補助食品/食品の成分。

【請求項23】

前記ガルシニア・マンゴスターナ由来の抽出物もしくは活性分画もしくは活性化合物もしくは植物化学物質またはそれらの混合物が、ガルシニア種、好ましくはガルシニア・マンゴスターナの果実全体または果実の外皮または果実の果肉由来である、先行の請求項のいずれか1項に記載の医薬品/栄養補助食品/食品の成分の組成物。

【請求項24】

前記抽出物もしくは活性分画もしくは活性化合物もしくは植物化学物質またはそれらの混合物が、有機溶媒、アルコール、ヒドロアルコール、水またはそれらの混合物の1つ以上から選択される溶媒を用いた抽出によって得られる、請求項22または23記載の医薬品/栄養補助食品/食品の成分およびそれらの組成物。

【請求項25】

前記固体担体または希釈剤または賦形剤が、グルコース、フルクトース、スクロース、マルトース、黄色デキストリン、白色デキストリン、エアロゾル、微結晶性セルロース、ステアリン酸カルシウム、ステアリン酸マグネシウム、ソルビトール、ステビオシド、コーンシロップ、ラクトース、クエン酸、酒石酸、リンゴ酸、コハク酸、乳酸、L-アスコルビン酸、d1-アルファ-トコフェロール、グリセリン、プロピレングリコール、グリセリン脂肪酸エステル、ポリグリセリン脂肪酸エステル、スクロース脂肪酸エステル、ソルビタン脂肪酸エステル、プロピレングリコール脂肪酸エステル、アカシア、カラギーナン、カゼイン、ゼラチン、ペクチン、寒天、ビタミンB群、ニコチンアミド、パントテン酸カルシウム、アミノ酸、カルシウム塩、顔料、香料および防腐剤を包含するが、これらに限定されるものではなく、液体担体または希釈剤または賦形剤が、蒸留水、生理食塩水、グルコース水溶液、アルコール(例えば、エタノール)、プロピレングリコールおよびポリエチレングリコール;ならびに油性担体、例えば種々の動物および植物油、白色軟パラフィン、パラフィンならびにワックスを包含する、先行の請求項のいずれか1項に記載の医薬品/栄養補助食品/食品の成分の組成物。

【請求項26】

経口、局所または非経口的に、または吸入により、それを必要とする対象または哺乳類または温血動物に投与される、先行の請求項のいずれか1項に記載の医薬品/栄養補助食

品 / 食品の成分またはそれらの組成物。

【請求項 27】

先行の請求項のいずれか 1 項に記載の医薬品 / 栄養補助食品 / 食品の成分またはそれらの組成物であって、錠剤、ソフトカプセル、ハードカプセル、丸薬、顆粒、粉末、乳剤、懸濁液、シロップ、ペレット、食品、飲料などの経口剤；および注射液、滴剤、坐剤などの非経口剤；および貼付剤、局所クリームおよびゲルなどの経皮剤、ならびに食品成分または飲料として処方することができる、成分または組成物。