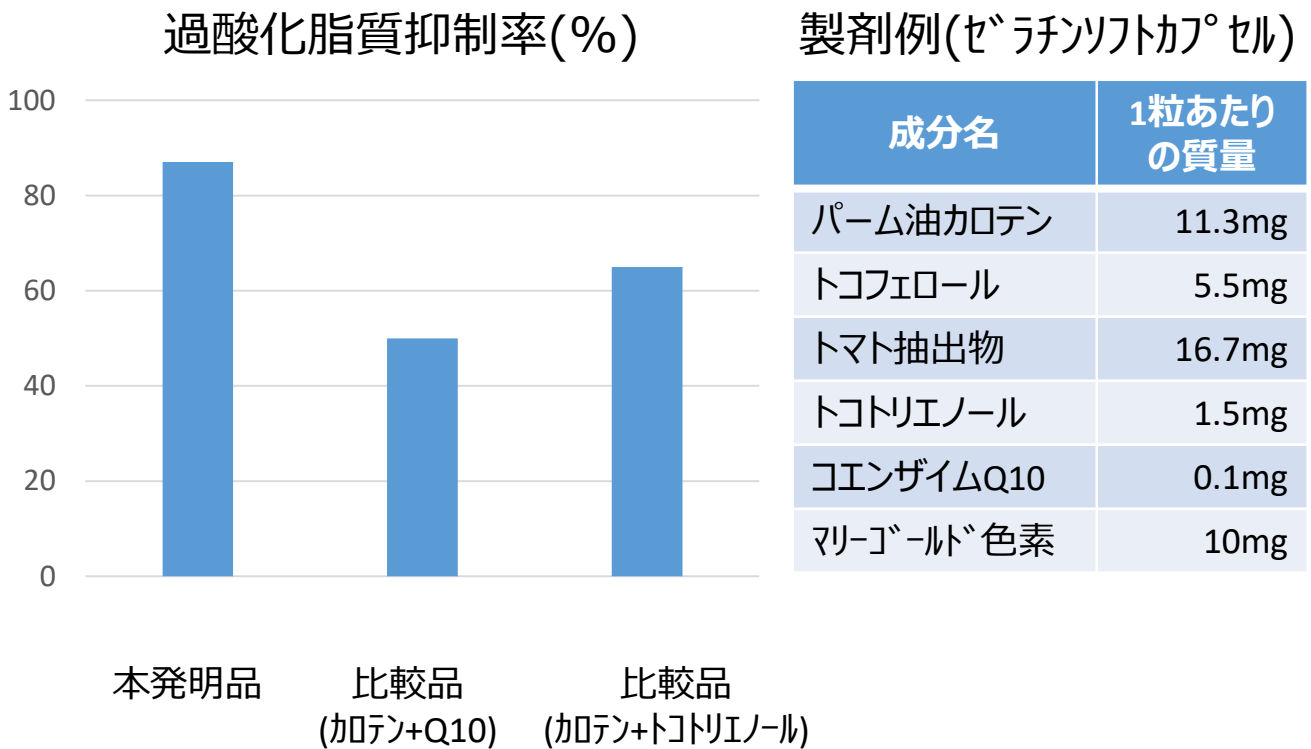


＜⑤健康食品＞ 特許第5177350号

ライオン株式会社の「**抗酸化剤組成物**」に関する特許です。
 パーム油カロテン及びリコピンから選ばれる1種以上と、トコフェロール及びトコトリエノールから選ばれる1種以上とコエンザイムQ10を併有することにより、高い抗酸化効果が得られます。

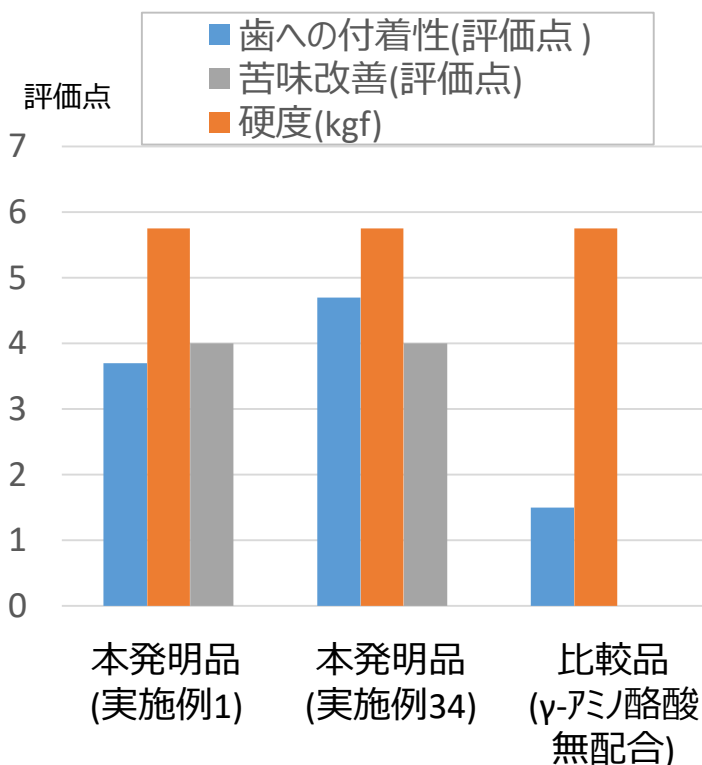


請求項概要	(A) パーム油カロテン及びリコピンから選ばれる1種又は2種以上 と、(B) トコフェロール及びトコトリエノールから選ばれる1種又は2種以上 と、(C) コエンザイムQ10 とを有効成分とする抗酸化剤。該抗酸化剤を配合する抗酸化剤組成物。
解決課題	・優れた 過酸化脂質生成抑制効果を有する抗酸化剤 、及びこの 抗酸化剤を配合してなる抗酸化剤組成物 を提供する。

過酸化脂質生成抑制用食品、しみ・しわ予防食品等に活用可

＜⑥健康食品（チュアブルタイプ）＞ 特許第5309977号

ライオン株式会社の「**チュアブル錠**」に関する特許です。
ソルビトールとγ-アミノ酪酸(GABA)とを特定質量比で含有することで、パリパリとした食感が得られるとともに、歯に付着する不快感を低減するチュアブル錠が得られます。



製剤例(実施例34)

成分名	1錠あたりの質量
ソルビトール	130mg
微粒二酸化ケイ素	1.5mg
γ-アミノ酪酸	4mg
レモン粉末香料*	6mg
メントール粒子	9mg
アスパルテーム	5mg
ステアリン酸Ca	1.5mg
合計	157mg

*香料純分中シト랄を1質量%含む

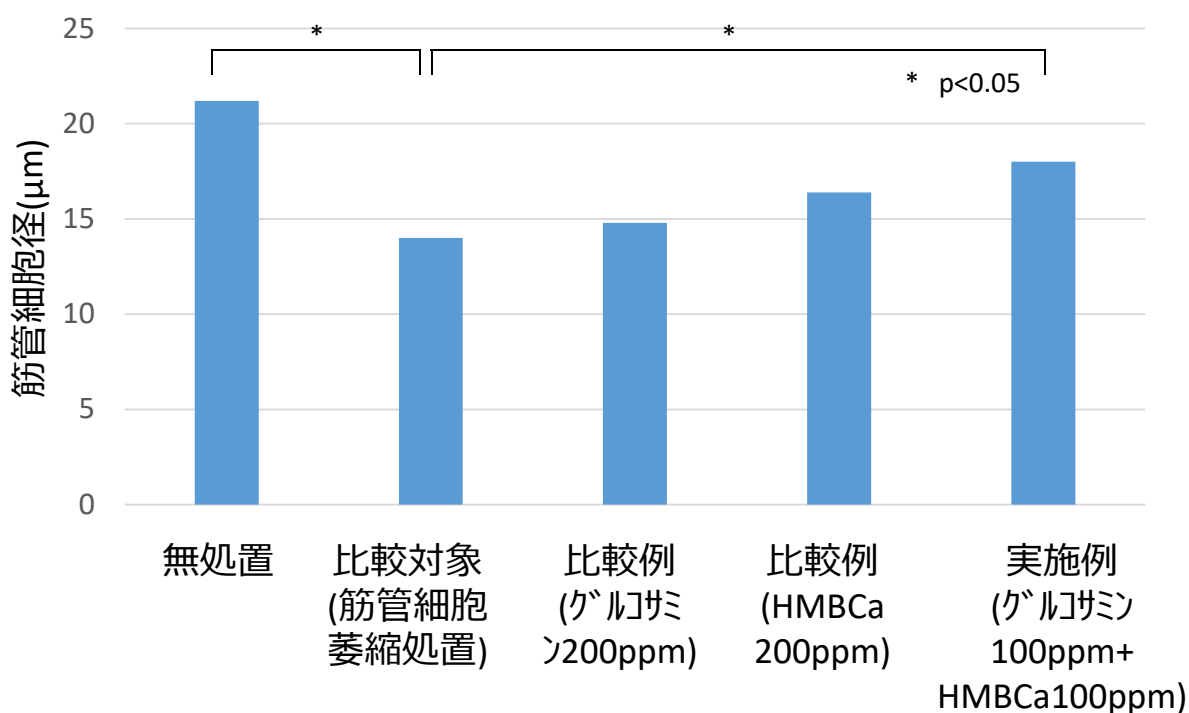
請求項概要	ソルビトールとγ-アミノ酪酸（GABA）とを、ソルビトール：γ-アミノ酪酸（GABA）で表される質量比が1：0.001～1：1となる量で含有することを特徴とする チュアブル錠 。
解決課題	・高い硬度を有すると共に、歯への付着が低減・抑制され、水分活性が低いソルビトール含有チュアブル錠の提供。

健康維持に有用なγ-アミノ酪酸を手軽に摂取することができる

<⑦健康食品（機能性表示食品）>
特許第6437272号

ライオン株式会社の「**飲食品組成物**」に関する特許です。
 3-ヒドロキシイソ吉草酸および／またはその塩（HMB）と、
 グルコサミン等のアミノ糖（塩）を含有する組成物で、風味が
 改善されると共に、筋萎縮抑制効果が期待されます。

筋萎縮抑制効果[筋管細胞径増加効果]



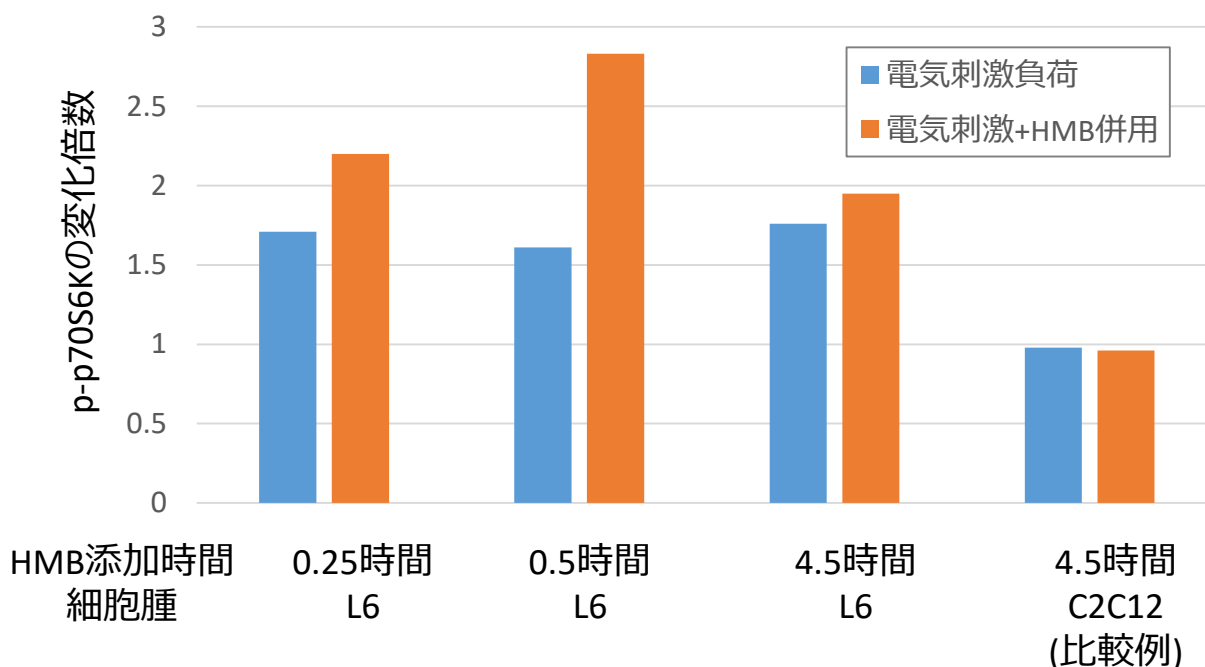
<p align="center">請求項概要</p>	<p>(A) 成分：3-ヒドロキシイソ吉草酸および／またはその塩（HMB）、および（B）成分：アミノ糖および／またはその塩を含有する組成物（除く構成あり）。 前記（A）成分、および（B）成分を含有する筋萎縮抑制剤、ロコモティブシンドローム、サルコペニア、フレイル予防または改善剤。</p>
<p align="center">解決課題</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・HMB特有の味や臭いを十分に改善することができ、<u>筋肉の萎縮改善効果を発揮</u>する飲食品組成物の提供。 ・<u>サルコペニア、ロコモティブシンドローム、フレイルの予防または改善が可能</u>な飲食品組成物を提供。

ロコモティブシンドローム予防用サプリに利用可能

＜⑧細胞モデル及びスクリーニング方法＞ 特許第6937184号

ライオン株式会社の「**運動時筋細胞モデル**」に関する特許です。ラット由来の培養筋管細胞を用い、電気刺激を負荷することにより、運動による筋合成を模倣できる細胞モデル、及び筋合成促進作用を有する化合物のスクリーニング方法、スクリーニングキットを提供します。

本願筋細胞モデルを用いた(L6細胞)を用いた筋合成促進効果の評価



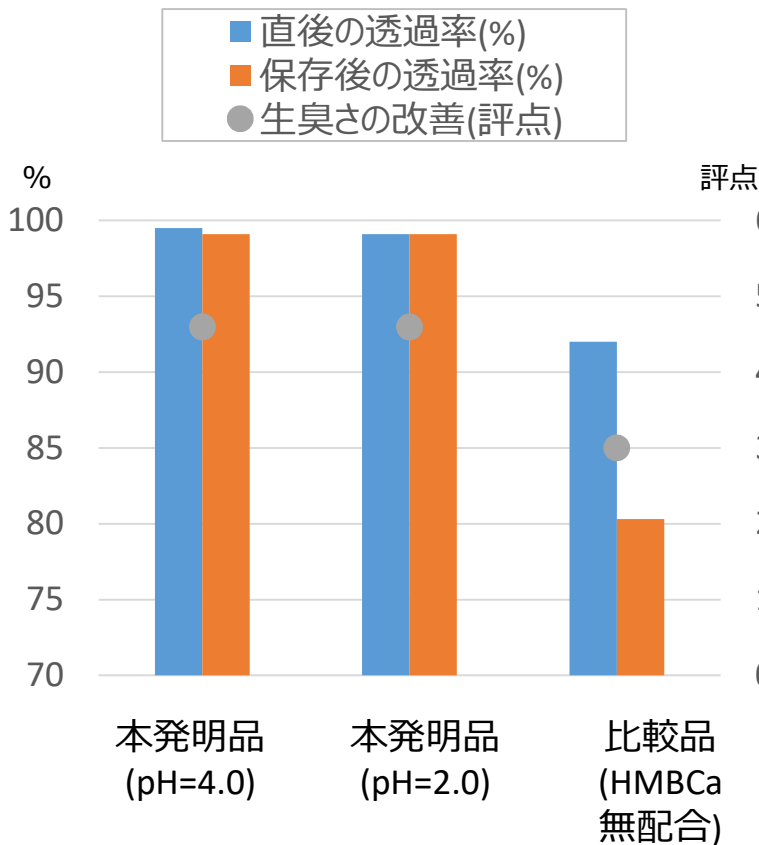
請求項概要	<p>少なくとも1つの活性化筋合成マーカーを有するラット由来の培養筋管細胞であって、ラット由来の培養筋管細胞が、L6細胞、L6. C11細胞、およびL8細胞からなる群から選ばれる系統に由来する細胞である、強縮を生じている運動時筋細胞モデル。</p>
解決課題	<p>・in vitro細胞収縮系の運動モデルとして、取り扱いが容易な細胞として株化細胞を用いて、短期間に作製できる運動模倣系を提供する。</p>

筋合成促進作用を有する化合物のスクリーニングに有用

<⑨健康食品（飲料）> 特許第6840647号

ライオン株式会社の「**液体(飲料)組成物**」に関する特許です。
コンドロイチンに起因する白濁、及び生臭さを、3-ヒドロキシイソ吉草酸（HMB）を併有することで改善する、液体組成物（飲料組成物）を提供します。

処方例4



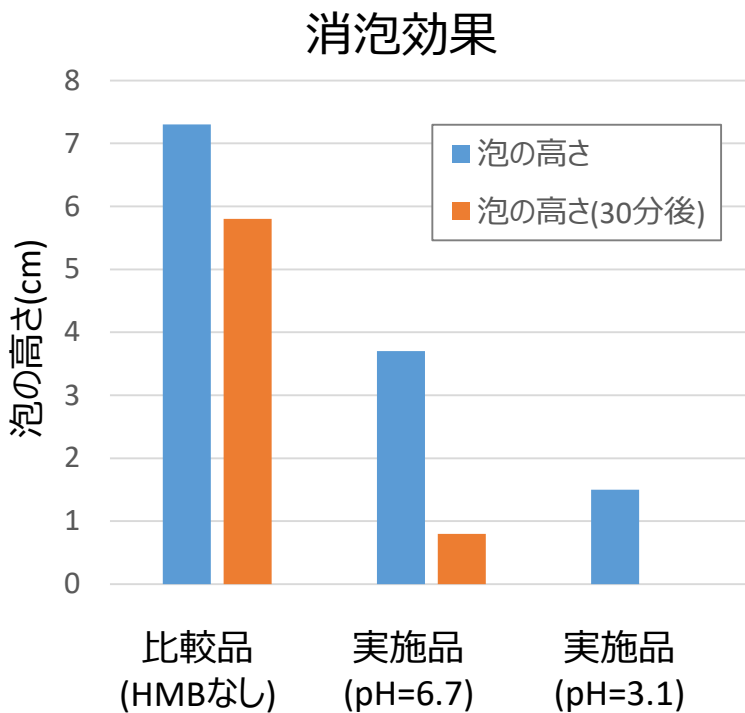
成分名	1回あたりの質量
コンドロイチン含有サメ軟骨抽出物	600mg
HMBカルシウム	3000mg
デキストリン	327.3mg
リンゴ酸	290.9mg
シヨ糖	272.7mg
アスパルテーム	18.2mg
着色料	27.3mg
香料	272.7mg
精製水	適量
総量	90mL

請求項概要	(A) 成分： コンドロイチン ；及び (B) 成分： 3-ヒドロキシイソ吉草酸及び／又はその塩 を含有する 液体組成物、飲料組成物 。
解決課題	<ul style="list-style-type: none"> ・白濁の発生を抑制し、生臭さを改善したコンドロイチン含有液体組成物を提供する。 ・1製品で関節と筋肉のケアできる飲料組成物が得られる。

ロコモティブシンドローム改善サプリに利用可能

<⑩健康食品（粉末タイプ飲料）>
特許第7202800号

ライオン株式会社の「**粉末飲料組成物**」に関する特許です。
 大豆胚芽抽出物又は大豆抽出物と、3-ヒドロキシイソ吉草酸及び／又はその塩とを特定含有量比で併有することで、飲料を調製する場合の泡立ちを抑制し、飲み易い飲料が得られます。



処方例4

成分名	1回あたりの質量
大豆イソフラボン	170.0mg
HMBカルシウム	1418.4mg
リンゴ酸	539.0mg
デキストリン	641.0mg
アスパルテーム	66.0mg
着色料	2.0mg
香料	197.0mg
総量	3033.4mg

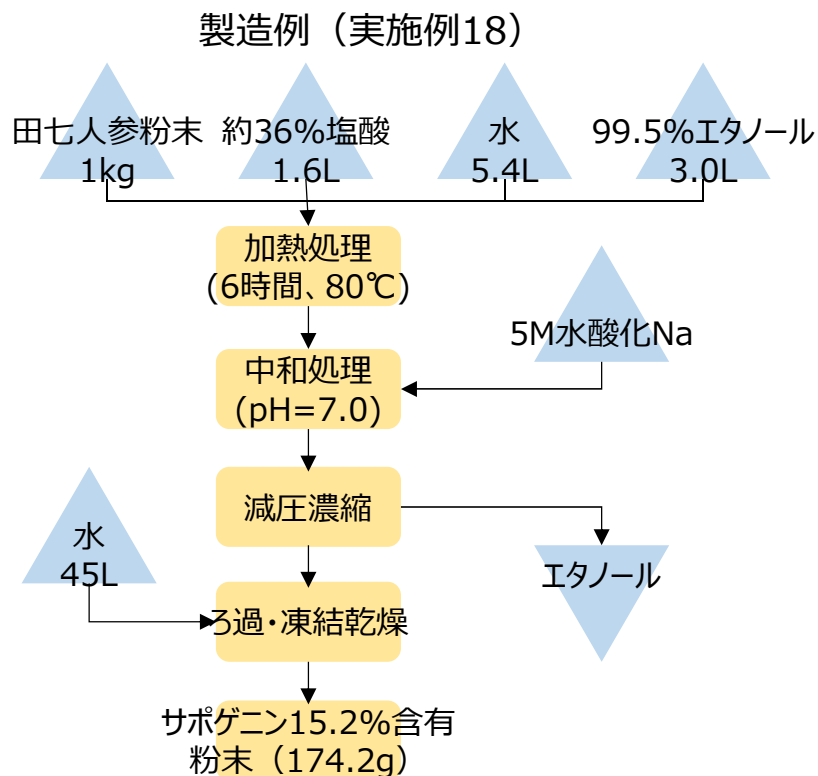
<p>請求項概要</p>	<p>(A) 成分：(a 1) 大豆イソフラボン及び (a 2) サポニンを含有する大豆胚芽抽出物又は大豆抽出物と、 (B) 成分：3-ヒドロキシイソ吉草酸及び／又はその塩と、を含み、 前記 (a 2) の含有量に対する (B) 成分の含有量の質量比 ((B) / (a 2)) が 7 ~ 45.7 であり、 前記 (A) 成分に含まれる、前記 (a 1) の含有量が 10.0 ~ 30.0 w/w% であること、及び／又は、前記 (a 2) の含有量が 20.0 ~ 70.0 w/w% であることを満たす、水分散性組成物。 上記水分散組成物を含む食品組成物／医薬品組成物。</p>
<p>解決課題</p>	<p>・大豆胚芽抽出物又は大豆抽出物を含有する粉末飲料組成物から飲料を調製する際の泡立ちを抑制し、飲みやすい飲料を提供する。</p>

ロコモティブシンドローム予防用サプリ(粉末タイプ飲料)に利用可能

＜⑪サポゲニン高含有組成物の製造方法＞ 特許第5597136号

ライオン株式会社の「サポゲニン高含有組成物の製造方法」に関する特許です。

ウコギ科、又はウリ科のサポニン含有植物に酸を作用させて加水分解し、中和・ろ過し、残渣を乾燥することにより、サポゲニンの含有割合が高い抽出物が得られます。



請求項 概要	<p>原材料としてウコギ科に属する植物、及びウリ科に属する植物のいずれかであるサポニン含有植物に、$0.01\text{ mol/L} \sim 4\text{ mol/L}$濃度の強酸水溶液を作用させて加水分解処理を施し、得られた加水分解処理後の液を中和後、濾過し、残渣を乾燥するサポゲニン高含有組成物の製造方法であって、</p> <p>前記サポゲニン高含有組成物中のサポゲニン含有率が3%以上であることを特徴とするサポゲニン高含有組成物の製造方法。</p>
解決 課題	<p>・サポゲニンを多く含有し、味や安全性の点でも優れたサポゲニン高含有組成物を簡便に製造することができる方法の提供。</p>

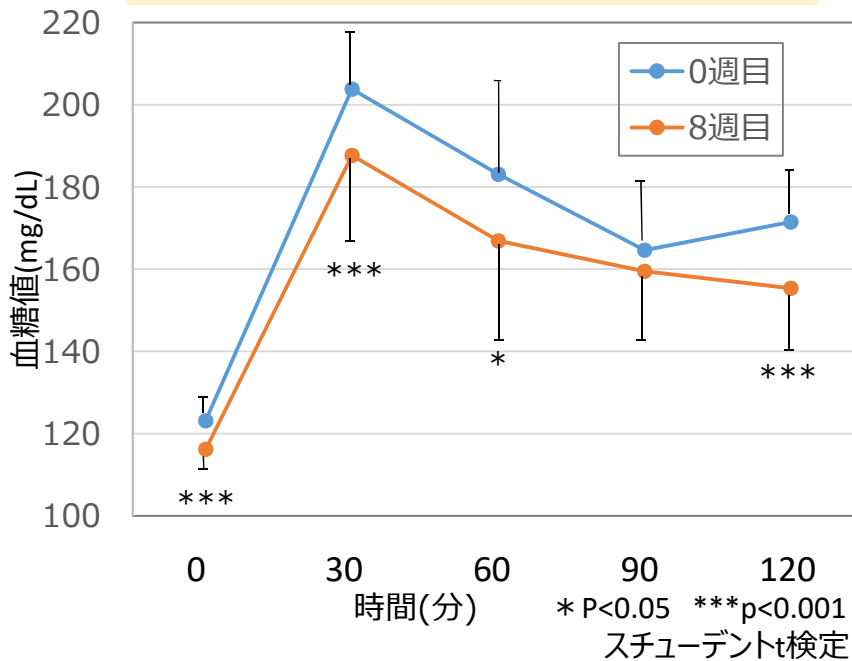
サポゲニンを多く含む植物抽出物を得ることが可能

＜⑫健康食品（飲食品）＞ 特許第5680498号

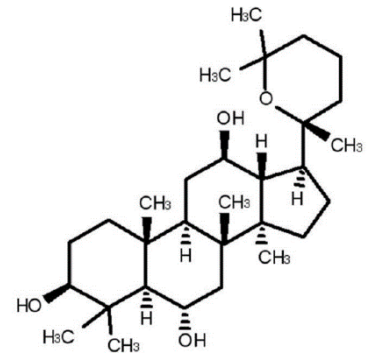
ライオン株式会社の「**飲食品組成物**」に関する特許です。
 パナキサトリオールを1日当たりの摂取量として2～20mg
 となるようサプリメントに配合することで、食後血糖値の上昇抑
 制効果、空腹時血糖値の低下効果が期待されます。

食後血糖値の変化（ヒト試験）

摂取検体：パナキサトリオール8mg含有カプセル剤
 被検者：空腹時血糖値120～140mg/dL
 被検者数：パナキサトリオール摂取群12名



構造式（1）
パナキサトリオール



請求項 概要	<p>田七人參の酸加水分解物由来の構造式（1）で表される化合物を含有し、1日あたりの摂取量が、2mg～20mgであることを特徴とする飲食品。</p>
解決 課題	<p>・血糖値調節作用、糖代謝改善作用が発揮され、安全性が高く、飲食品として摂取できる組成物の提供。</p>

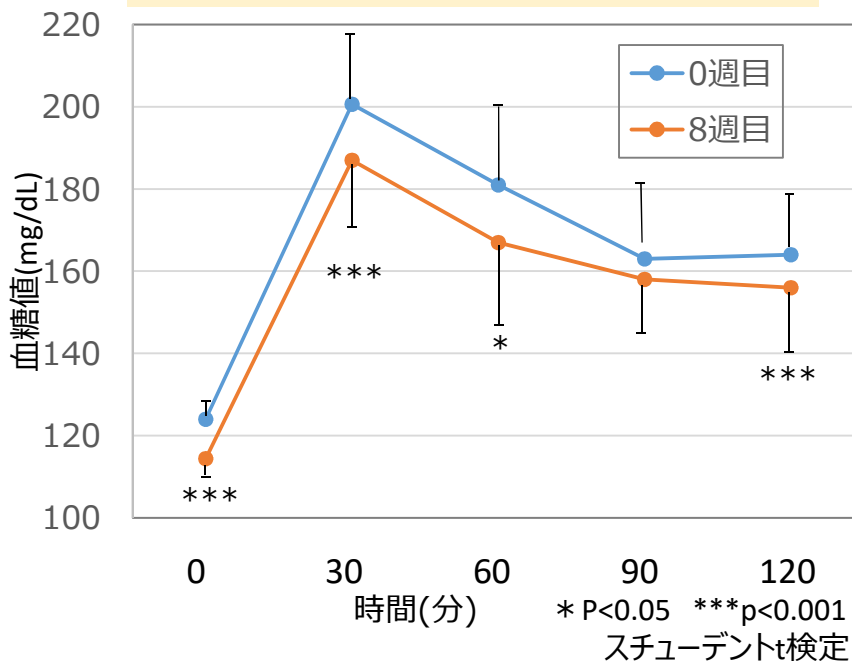
血糖値ケアサプリメントに利用可能

<⑬健康食品（飲食品）>
特許第5680499号

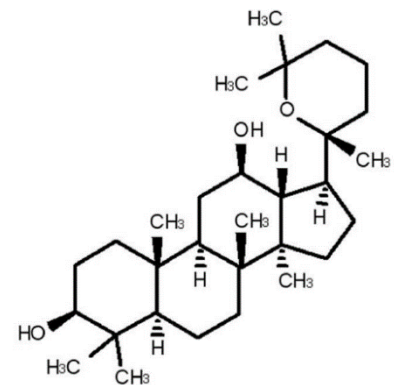
ライオン株式会社の「**飲食品組成物**」に関する特許です。
 パナキサジオールを1日当たりの摂取量として2～20mgとなるようサプリメントに配合することで、食後血糖値の上昇抑制効果、空腹時血糖値の低下効果が期待されます。

食後血糖値の変化（ヒト試験）

摂取検体：パナキサジオール8mg含有カプセル剤
 被検者：空腹時血糖値120～140mg/dL
 被検者数：パナキサジオール摂取群12名



構造式（1）
 パナキサジオール



<p align="center">請求項概要</p>	<p>田七人參の酸加水分解物由来の構造式（1）で表される化合物を含有し、1日あたりの摂取量が、2mg～20mgであることを特徴とする飲食品。</p>
<p align="center">解決課題</p>	<p>・血糖値調節作用、糖代謝改善作用が発揮され、安全性が高く、飲食品として摂取できる組成物の提供。</p>

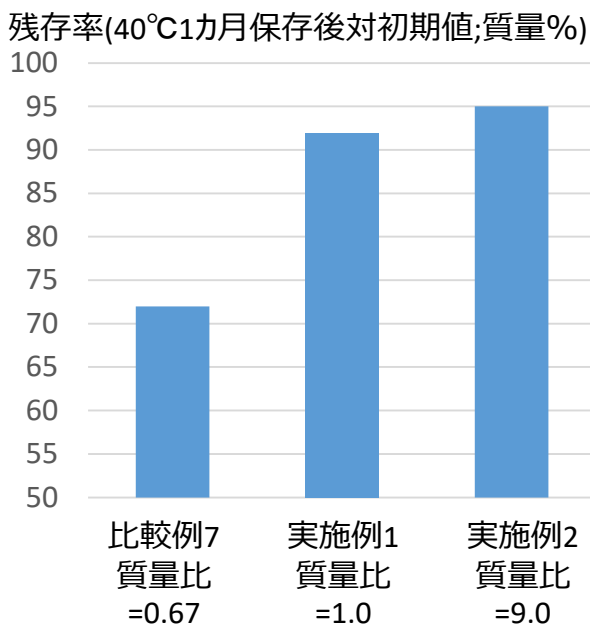
血糖値ケアサプリメントに利用可能

<⑭健康食品（飲食品）>
特許第5563285号

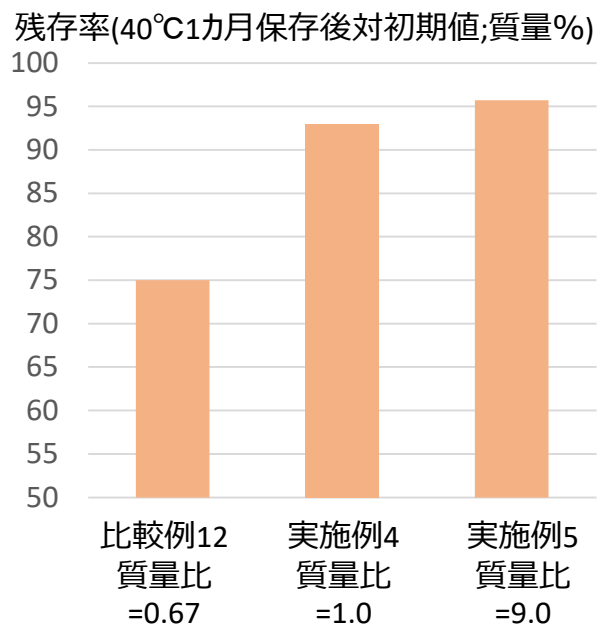
ライオン株式会社の「**プロトパナキサトリオール・ジオール含有飲食品**」に関する特許です。

サポニンの糖鎖が外れたアグリコン体で、側鎖が閉環していないプロトパナキサトリオール（ジオール）に対して、側鎖閉環したパナキサトリオール(ジオール)を所定の割合で含有することで、プロトパナキサトリオール（ジオール）の分解を抑制し安定化することができます。

<プロトパサキサトリオール>



<プロトパサキサジオール>



<p align="center">請求項概要</p>	<p align="center">(A) パナキサトリオール (ジオール) 及び (B) プロトパナキサトリオール (ジオール) を含有し、前記 (A) 成分と前記 (B) 成分との質量比が、(A) / (B) ≥ 1 であることを特徴とする飲食品、医薬品、又は医薬部外品。</p>
<p align="center">解決課題</p>	<p>・プロトパナキサトリオール及びプロトパナキサジオールの少なくともいずれかを高濃度含有し、さらに前記成分の安定性を高めた組成物、及び該組成物を利用した安全性の高い飲食品の提供。</p>

パナキサトリオール(ジオール)が長期安定化する飲食品に利用可能

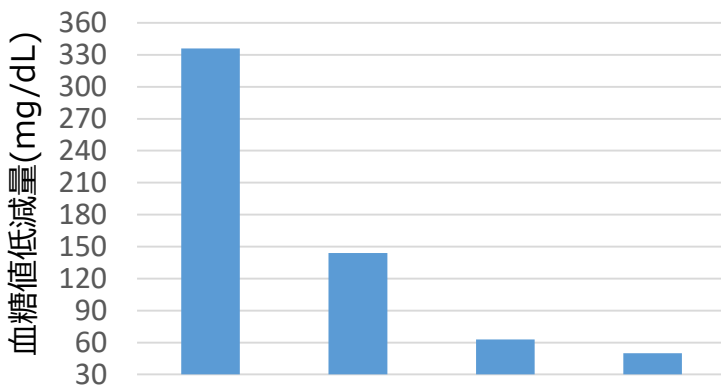
<⑮健康食品（飲食品）>
特許第6177688号

ライオン株式会社の「**飲食品組成物、糖代謝改善剤**」に関する特許です。

アグリコン体を高濃度含有する田七人參酸処理加工粉末と、ヒハツ抽出物と、ビタミンB1硝酸塩とを含有することで、血糖値改善効果が期待されます。

高血糖モデルマウスでの評価

飼料：下記機能成分を配合した高脂肪食混餌
 被験動物：高血糖モデルマウス
 摂取期間：5日間



処方例(タブレット)

成分名	1粒あたりの質量
田七人參酸処理物	20mg
ヒハツエキスパウダー	10mg
ビタミンB1硝酸塩	1mg
酵素分解レチン	50mg
グリチルリチン酸ジカリウム	0.4mg
小麦胚芽油	100mg
ゼラチンカプセル(グリセリン及び保存料含有)	200.5mg

請求項概要	<p>(A) 田七人參、(B) ヒハツ抽出物、及び (C) ビタミンB1、その塩又は誘導體を含有する組成物であって、前記 (A) 田七人參が、パナキサジオール及びパナキサトリオールの少なくともいずれかを含有し、前記パナキサジオール及び前記パナキサトリオールの合計含有量が、0.1質量%～50質量%であり、前記田七人參が、該田七人參の酸処理物であることを特徴とする組成物。</p>
解決課題	<p>優れた糖代謝改善作用を有し、安全性が高く、簡便に利用できる飲食品、医薬品、糖代謝改善組成物、糖代謝改善剤、及び、糖代謝改善方法の提供。</p>

血糖値改善用サプリメントに利用可能