

別紙様式 (IV)

商品名：WESTON^{ウエストン}330 グラボノイド

健康被害の情報収集体制

健康被害の情報の対応 窓口部署名等	株式会社リマックスジャパン お客様対応部
電話番号	075-863-3677
ファックス番号	075-863-3679
電子メール	remax@joy.ocn.ne.jp
その他	
連絡対応日時 (曜日、時間等)	月～金 9:30～17:00
その他必要な事項	

(組織図及び連絡フローチャートを添付すること)

商品名： ウエストン
WESTON330 グラボノイド

届出食品に関する表示の内容

科学的根拠を有する機能性 関与成分名及び当該成分又は当該成分を含有する食品が有する機能性	関与成分名：3%グラブリジン含有甘草抽出物 含有する食品が有する機能性：本品は 3%グラブリジン含有甘草抽出物を含みます。3%グラブリジン含有甘草抽出物は、お腹の脂肪（内臓脂肪）・体脂肪を減らす働きがあり、高めの BMI の改善に役立つことが報告されています。体脂肪が気になる方、肥満気味の方に適しています。
一日当たりの摂取目安量	2粒が目安
一日当たりの摂取目安量 当たりの機能性関与成分の含有量	機能性関与成分名： 3%グラブリジン含有甘草抽出物 含有量：300mg
保存の方法	直射日光や高温多湿の場所を避けて保存してください。
摂取の方法	水またはお湯と共にお召し上がりください。
摂取する上での注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 一日の摂取目安量をお守りください。 • 開封後はなるべく早めにお召し上がりください。
調理又は保存の方法に関し特に注意を必要とするものについては当該注意事項	<p>(有)・無)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 小児の手の届かないところに保管してください。

※内容量等により表示事項が異なる場合、その内容を全て記入する。

(表示見本を添付すること)

ウエストン
WESTON330 グラボノイド(10日分)表示見本



【摂取上の注意】■1日の摂取目安量をお守りください。開封後はなるべく早めにお召し上がりください。【保存上の注意事項】■小児の手の届かないところに保管してください。【連絡先】お客様対応部 TEL: 075-863-3677(9:30~17:00土日祝を除く)

本品は、疾病の診断、治療、予防を目的としたものではありません。本品は、疾病に罹患している者、未成年者、妊産婦(妊娠を計画している者を含む。)及び授乳婦を対象に開発された食品ではありません。疾病に罹患している場合は医師に、医薬品を服用している場合は医師、薬剤師に相談してください。体調に異変を感じた際は、速やかに摂取を中止し、医師に相談してください。

■名称: 甘草抽出物含有加工食品 ■原材料名: 甘草抽出物(甘草、食用油脂)、コエンザイムQ10(還元型)、黒胡椒抽出物/セラチス、グリセリン脂肪酸エステル、グリセリン、ミツロウ、カラメル色素、植物レシチン(大豆由来) ■内容量: 20粒(470mg/粒) ■賞味期限: 納品後下部に記載 ■保存方法: 直射日光や高温多湿の場所を避けて保存してください。 ■販売者: 株式会社リマックスジャパン RHE 京都府京都市右京区嵯峨新宮町 49

■本品は、事業者の責任において特定の保健の目的が期待できる旨を表示するものとして、消費者庁長官に届出されたものです。ただし、特定保健用食品と異なり、消費者庁長官による個別審査を受けたものではありません。 ■届出番号:

【届出表示】 本品は3%グラブリン含有甘草抽出物を含みます。3%グラブリン含有甘草抽出物は、お腹の脂肪(内臓脂肪)・体脂肪を減らす働きがあり、高めのBMIの改善に役立つことが報告されています。体脂肪が気になる方、肥満気味の方に適しています。

栄養成分表示
(1日2粒当たり)

エネルギー 5.7kcal
たんぱく質 0.24g
脂質 0.41g
炭水化物 0.26g
食塩相当量 0.0001g

機能性成分
3%グラブリン含有甘草抽出物 300mg

製造行程中に、以下の成分を配合(2粒中)
グラボノイド™ 330mg
還元型CoQ10 20mg

WESTON330
グラボノイド

WESTON330
グラボノイド

体脂肪を減らす
高めのBMIの改善

機能性表示食品

食生活は、主食、主菜、副菜を基本に、食事のバランスを。

【召し上がり方】
水またはお湯と共に
お召し上がりください。
【1日摂取目安量】
2粒が目安

賞味期限

ISO22000認証工場
で生産した製品です。

届出番号記載予定箇所

ウエストン
WESTON330 グラボノイド(30日分)表示見本



別紙様式 (VII) - 1

商品名：^{ウエストン}WESTON330 グラボノイド

食品関連事業者に関する基本情報

<p>届出者の氏名 (法人にあつては名称及び代表者)</p>	<p>株式会社リマックスジャパン 代表取締役 野神 直隆</p>
<p>届出者の住所 (法人にあつては主たる事務所所在地)</p>	<p>京都府京都市右京区嵯峨新宮町 49</p>
<p>製造者の氏名(製造所又は加工所の名称)及び所在地 ※複数ある場合、全てを記載</p>	<p>製造者名： 中日本カプセル株式会社 本社工場 (製造) 岐阜県大垣市荒尾町 229-2 製造者名：中日本カプセル株式会社 養老工場 (包装) 岐阜県養老郡養老町一色 1176 番地</p>
<p>消費者対応部局(お客様相談室等)の連絡先 (電話番号等)</p>	<p>お客様対応部：075-863-3677</p>
<p>情報開示するウェブサイトのURL</p>	<p>http://www.remax.co.jp</p>
<p>届出事項及び開示情報についての問合せ担当部局</p>	<p>部 局 お客様対応部 電 話 075-863-3677 受付時間 9:30~17:00 (土・日・祝日を除く)</p>

届出食品に関する基本情報

商品名	ウエストン WESTON330 グラボノイド
名称	甘草抽出物含有加工食品
食品の区分	<input checked="" type="checkbox"/> 加工食品（ <input checked="" type="checkbox"/> サプリメント形状、 <input type="checkbox"/> その他）、 <input type="checkbox"/> 生鮮食品
錠剤、粉末剤、液剤であって、その他加工食品として扱う場合はその理由	
当該製品が想定する主な対象者（疾病に罹患している者、妊産婦（妊娠を計画している者を含む。）及び授乳婦を除く。）	正常高値および肥満1度(BMI25以上30未満)の健康な成人男女（疾病に罹患している者、妊産婦（妊娠を計画している者を含む。）及び授乳婦を除く。）を主な対象者として想定する。
健康増進法施行規則第11条第2項で定める栄養素の過剰な摂取につながらないとする理由	本品における1日摂取目安量では、健康増進法施行規則第11条第2項で定める栄養素の摂取量について、食事摂取基準で設定される目標量を上回る事は無い。従って、過剰な摂取にはつながらないと考え
販売開始予定日	2016年3月19日

作用機序に関する説明資料

1. 製品概要

商品名	ウエストン WESTON330 グラボノイド
機能性関与成分名	3%グラブリジン含有甘草抽出物
表示しようとする機能性	本品は 3%グラブリジン含有甘草抽出物を含みます。3%グラブリジン含有甘草抽出物は、お腹の脂肪（内臓脂肪）・体脂肪を減らす働きがあり、高めの BMI の改善に役立つことが報告されています。体脂肪が気になる方、肥満気味の方に適しています。

2. 作用機序

3%グラブリジン含有甘草抽出物（以下、機能性関与成分）の作用機序として、脂肪酸分解系酵素の活性促進及び脂肪酸合成系酵素の活性抑制により体脂肪量の低下が起これ、体脂肪量の低下により体重及び BMI の低下が引き起こされていると示唆されており、以下に詳細を示す。

BMI が 24 以上 30 未満の健康な日本人男女に機能性関与成分を 300mg/日を 8 週間摂取させた際に体脂肪量（DXA 法）、体重及び BMI が摂取前に比べて共に有意に低下した^[1]。

BMI が 24 以上 30 未満の健康な日本人男女に機能性関与成分を 100mg/日を 12 週間摂取させた際にプラセボ群と比較して体重及び BMI の有意な増加抑制が認められ、かつ体重と体脂肪量の低下の間に有意な正の相関が認められた^[2]。

これらの結果は機能性関与成分が体脂肪量の低下を介して高めの BMI を改善することを示唆するものである。以上のヒトでの臨床研究の結果より、機能性関与成分による高めの BMI 改善効果の作用機序として、体脂肪量の低下により体重の低下が引き起こされていると考えられる。一方、機能性関与成分による体脂肪量低下の作用機序として、脂肪酸分解系酵素の活性促進及び脂肪酸合成系酵素の活性抑制によるものであることが下記の研究により示唆されている。

自発的肥満・糖尿病マウス（KK-Ay）に Licorice Flavonoid Oil（機能性関与成分と同等成分である、Kaneka Glavonoid™ を食用油脂で希釈したもの。以下、LFO）を 4 週間投与したところ、用量依存的に体重増加抑制と腹部脂肪量の低減、更には血中グルコースの低下が認められた。また、*in vitro* 試験において、LFO はヒト脂肪細胞の分化を誘導することが示された^[3]。

食餌性肥満マウス（C57BL/6J）に LFO を 8 週間投与したところ、用量依存的に体重増

加抑制と腹部脂肪量の低減が認められた。そこで、脂肪蓄積抑制効果の作用機序を調べるために、DNA マイクロアレイ法を用いて、LFO 摂取によって肝臓組織で発現が変化する遺伝子を探索したところ、脂肪酸分解系酵素遺伝子の発現亢進及び脂肪酸合成系酵素遺伝子の発現抑制が認められた^[24]。

食餌性肥満ラット (Sprague-Dawley) に LFO を 21 日間連続投与したところ、有意な腹部脂肪量の低減、血中インスリン濃度の低下が認められた。更に、肝臓における脂肪合成の律速酵素である ACC (Acetyl-CoA Carboxylase)、FAS (Fatty Acid Synthase) の有意な活性低下、脂肪分解の律速酵素 ACD の有意な活性増加が認められた^[35]。

食餌性肥満ラット (Sprague-Dawley) に LFO を 3 週間投与したところ、有意な腹部脂肪量の低減、インスリンの低下が認められた。脂肪合成の律速酵素である ACC、FAS の有意な活性低下、脂肪分解の律速酵素 LCAD (Long-Chain Acyl-CoA Dehydrogenase) の有意な増加が認められた。更に、脂肪合成酵素の正の転写因子である SREBP-1 (Sterol Regulatory Element Binding Protein) の活性を有意に低下し、脂肪分解酵素の正の転写因子である PPAR α の活性を有意に増加した^[46]。

(引用文献)

- [1] Tominaga Y et al, Licorice flavonoid oil reduces total body fat and visceral fat in overweight subjects: A randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Obes Res Clin Pract*, 2009, 3:169-178.
- [2] Tominaga Y et al, Licorice flavonoid oil effects body weight loss by reduction of body fat mass in overweight subjects. *J Health Sci*, 2006, 52(6): 672-683.
- [43] K Nakagawa et al, Licorice flavonoids suppress abdominal fat accumulation and increase in blood glucose level in obese diabetic KK-A(y) mice. *Biol Pharm Bull*. (2004) 27(11):1775-8.
- [24] F Aoki et al, Suppression by licorice flavonoids of abdominal fat accumulation and body weight gain in high-fat diet-Induced Obese C57Bl/6J Mice. *Biosci. Biotechnol. Biochem* (2007) 71(1): 206-214.
- [35] H Kamisoyama et al, Investigation of the anti-obesity action of licorice flavonoid oil in diet-induced obese rats. *Biosci. Biotechnol. Biochem* (2008) 72(12): 3225-3231.
- [46] K Honda et al, The molecular mechanism underlying the reduction in abdominal fat accumulation by licorice flavonoid oil in high fat diet-induced obese rats. *Animal Science Journal* (2009) 80: 562-569.