

別紙様式（Ⅶ）

食品関連事業者及び届出食品に関する基本情報／作用機序

食品関連事業者に関する基本情報

届出者の氏名 (法人にあっては 名称)	サントリーウェルネス株式会社
届出者の 代表者氏名	川崎益功
届出者の住所 (法人にあっては 主たる事務所所在 地)	東京都港区台場2丁目3番3号
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	バイホロン株式会社 大沢野事業所 富山県富山市中大久保357-1
消費者対応部局 (お客様相談室等) の連絡先 (電話番号等)	0120-333-310
情報開示する ウェブサイトの URL	http://suntory.jp/WELLNESS/
届出事項及び開示 情報についての問 合せ担当部局	部局：商品企画部 電話：03-6402-1492

届出食品に関する基本情報

商品名	サントリー グルコサミンアクティブ
名称	グルコサミン・サメ軟骨加工食品
食品の区分	加工食品(サプリメント形状)
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	

別紙様式（Ⅶ）

<p>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。）</p>	<p>移動時にひざ関節の悩みがある健常成人</p>
<p>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</p>	<p>当該製品における1日摂取目安量当たりの脂質は0.07g（飽和脂肪酸：0.06g、コレステロール：検出せず（※1））、ナトリウムは0～14mg、食塩相当量は0～0.04gであり、「日本人の食事摂取基準」の成人男女の摂取目標量と比較しても微量である。また、1日摂取目安量当たりの糖類は0.84gであり、世界保健機関（WHO）が推奨している糖類の摂取基準（※2）と比較して低い値であった。</p> <p>以上より、当該製品の1日摂取目安量において、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。</p> <p>※1：一般財団法人 日本食品分析センターにおけるコレステロール分析の定量下限値（0.01 g/100g）以下</p> <p>※2：糖類については、日本での摂取基準は設定されていないが、WHOのガイドラインでは、遊離糖（糖類）を1日に摂取する熱量の10%未満（成人では約50g未満）、望ましくは5%未満（約25g未満）とすることを推奨している。</p>
<p>販売開始予定日</p>	<p>2017年 04月 01日</p>

作用機序に関する説明資料

1. 製品概要

商品名	サントリー グルコサミンアクティブ
機能性関与成分名	グルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体
表示しようとする機能性	本品にはグルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体が含まれます。グルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体の3成分の組み合わせには、移動時のひざ関節の悩みを改善することが報告されています。

2. 作用機序

グルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体の3成分の組み合わせの継続摂取が健常成人の移動時のひざ関節の悩みを改善する作用機序は、軟骨保護作用と抗炎症作用である。

グルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体の3成分の組み合わせの継続摂取によって、変形性膝関節症患者において、ひざ関節の滑液中のヒアルロン酸の分子量が大きくなり、タンパク質濃度が低下すると報告されている(1)。分子量が大きいヒアルロン酸は軟骨細胞のヒアルロン酸やプロテオグリカンの合成を促進することから、ひざ関節の滑液中のヒアルロン酸の分子量が大きくなることは、軟骨保護に寄与すると考えられる。滑液中のタンパク質濃度は炎症の指標と考えられることから、ひざ関節の滑液中のタンパク質濃度の低下は、抗炎症作用の結果と考えることができる。よって、グルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体の3成分の組み合わせは、軟骨保護作用と抗炎症作用を発揮すると言える。

なお、グルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体の各成分に関しては以下のように報告されていることから、グルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体の3成分の組み合わせが上記の軟骨保護作用と抗炎症作用を発揮することにそれぞれの成分が寄与していると考えられる。

グルコサミン塩酸塩の軟骨保護作用については、ウサギ変形性関節症モデルにおいて、関節軟骨の構成成分であるプロテオグリカン及びグリコサミノグリカン量の減少を抑制すると報告されている(2)。また、ウマ由来関節軟骨組織において、lipopolysaccharide 又は recombinant ヒト interleukin (IL) -1 より誘発された軟骨分解を抑制すると報告されている(3)。さらに、変形性膝関節症患者由来滑膜組織のヒアルロン酸合成量を増加させると報告されている(4)。グルコサミン塩酸塩の抗炎症作

別紙様式 (VII)

用については、ラットアジュバント関節炎モデルにおいて、関節炎スコアの増加を抑制し、炎症メディエーターの一酸化窒素 (NO)、プロスタグランジン E2 (PGE2) の産生を抑制すると報告されている (5)。また、リウマチ患者の滑膜細胞において、IL-1 β によって誘発される NO、PGE2 及び炎症性サイトカインの IL-8 の産生を抑制すると報告されている (6)。さらに、ヒト末梢血由来好中球において、細菌性ホルミルペプチドである formyl-methionyl-leucyl-phenylalanine によって誘発される活性酸素の生成を抑制するとともに、炎症に関わる mitogen-activated protein kinase の発現を抑制すると報告されている (7)。

コンドロイチン硫酸の軟骨保護作用については、マウス自然発症型変形性関節症モデルにおいて、軟骨表面の細胞の状態を改善し、滑膜細胞 (HIG-82) において、ヒアルロン酸合成酵素の発現量を有意に増加させると報告されている (8)。また、前駆軟骨細胞株 (ATDC5) において、総グリコサミノグリカン産生量を有意に増加させると報告されている (9)。さらに、ラットコラーゲン関節炎モデルにおいて、関節炎発症率、関節炎スコアの増加を抑制し、血漿中の炎症性サイトカインである TNF α 濃度の上昇を抑制すると報告されている (10)。コンドロイチン硫酸の抗炎症作用については、関節軟骨組織において、炎症誘導に関与する nuclear factor-kappa B の核への移行やその下流シグナルを抑制すると報告されている (11)。

ケルセチン配糖体は、消化管内でケルセチンとなり体内に吸収される。ケルセチンは、ラットアジュバント関節炎モデルにおいて、体重減少や関節炎スコアの増加を抑制すると報告されている (12)。また、炎症に関わる lipooxygenase、cyclooxygenase (COX) - 1、COX-2 の活性を阻害し、LAW264.7 細胞において、NO の産生を抑制すると報告されている (13)。

以上のことから、機能性関与成分であるグルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸及びケルセチン配糖体の 3 成分の組み合わせの継続摂取が、軟骨保護作用と抗炎症作用を介して、移動時のひざ関節の悩みを改善すると考えられる。

1. Matsuno H., *et al.*, Biosci. Biotechnol. Biochem.; 73(2): 288-292. (2009)
2. Tiraloche G., *et al.*, Arthritis Rheum.; 52(4): 1118-1128. (2005)
3. Fenton JI., *et al.*, Osteoarthritis Cartilage; 8(4): 258-265. (2000)
4. Uitterlinden EJ., *et al.*, BMC Musculoskelet. Disord.; 9: 120. (2008)
5. Hua J., *et al.*, Inflamm. Res.; 54(3): 127-132. (2005)
6. Hua J., *et al.*, Inflamm. Res.; 56(10): 432-438. (2007)
7. Hua J., *et al.*, J. Leukoc. Biol.; 71(4): 632-640. (2002)
8. 野村ら., グルコサミン研究; 9: 61-68. (2013)
9. Ishida K., *et al.*, Chitin and chitosan research; 17(2): 244. (2011)
10. Campo GM., *et al.*, Arthritis Res. Ther.; 5(3): R122-R131. (2003)
11. Iovu M., *et al.*, Osteoarthritis Cartilage; 16 Suppl 3: S14-S18. (2008)

別紙様式 (VII)

12. Mamani-Matsuda M., *et al.*, *Biochem. Pharmacol.*; 72(10): 1304-1310. (2006)
13. Lee JH., *et al.*, *J. Food Sci.*; 75(7): H212-H217. (2010)

別紙様式（Ⅳ）

健康被害の情報収集体制

健康被害の情報収集体制

商品名	サントリー グルコサミンアクティブ
健康被害の情報の対応窓口部署名等	サントリーウエルネスお客様センター
電話番号	0120-333-310
ファックス番号	0120-784-310
電子メール	info@suntory-kenko.com
その他	ハガキ 〒105-8691 日本郵便株式会社 芝郵便局 郵便私書箱第28号 サントリーウエルネス行
連絡対応日時 (曜日、時間等)	電話受付時間 9:00～20:00 (土日・祝日可) ただし年末年始を除く/ファックスは24時間受付
その他必要な事項	

別紙様式（Ⅵ）

表示の内容／表示見本

届出食品に関する表示の内容

商品名	サントリー グルコサミンアクティブ
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	本品にはグルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体が含まれます。グルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体の3成分の組み合わせには、移動時のひざ関節の悩みを改善することが報告されています。
一日当たりの摂取目安量	6粒
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：グルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体 含有量：グルコサミン塩酸塩1,200mg、コンドロイチン硫酸60mg、ケルセチン配糖体45mg
保存の方法	高温・高湿及び直射日光をさけて、保管してください。
摂取の方法	お飲みものと一緒にかまずにお召し上がりください。
摂取する上での注意事項	摂り過ぎに注意してください。
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あつては当該注意事項	無

※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）

1

4

名称…グルコサミン・サメ軟骨加工食品 原材料名…サメ軟骨抽出粉末(コンドロイチン・II型コラーゲン含有)/グルコサミン(カニ・エビ由来)、セルロース、ショ糖脂肪酸エステル、酵素処理ルチン、酸化ケイ素、光沢剤 内容量…67.5g(375mg×180粒) 賞味期限…下部左に記載 保存方法…高温・高湿及び直射日光をさけて、保管してください。販売者…サントリーウェルネス(株) 東京都港区台場2-3-3

製造所固有の記号は下部右に記載

栄養成分表示 6粒(2.25g)あたり

熱量…9.01kcal たんぱく質…0.59g 脂質…0.07g

炭水化物…1.51g 食塩相当量…0~0.04g

機能性関与成分:グルコサミン塩酸塩…1200mg / コン

ドロイチン硫酸…60mg ケルセチン配糖体…45mg

II型コラーゲン…45mg

印字スペース

サントリー グルコサミン アクティブ



サントリー健康科学研究所 SUNTORY

届出表示:本品にはグルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体が含まれます。グルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体の3成分の組み合わせには、移動時のひざ関節の痛みを改善することが報告されています。

●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。●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。●原材料をご確認の上、食物アレルギーが心配な方は、ご利用をお控えください。●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。●本品は、体調に悪影響している者、未成年者、妊産婦(妊娠を計画している者を含む)及び授乳婦を対象と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。●食生活は、主食、主菜、副菜を基本に、食事のバランスを。

一日摂取目安量:6粒 摂取の方法:お飲みものと一緒にかまきにお召し上がりください。摂取上の注意:個別包装に注意してください。開封後の注意:フタをしっかりと閉め、直射日光をさけて涼しいところに保管してください。

ご注文・お問い合わせは ☎0120-333-310

オンラインショップ <http://suntory.jp/WELLNESS/>
機能性表示食品 180粒入り 紙ラベル キャップ(お好みで)、ボトル

2

8

51X148

161024_グルコサミンアクティブ_180粒

1

4

名称…グルコサミン・サメ軟骨加工食品
 原材料名…サメ軟骨抽出粉末(コンドロイチン・II型コラーゲン含有)/グルコサミン(カニ・エビ由来)、セルロース、シヨ糖脂肪酸エステル、酵素処理ルチン、酸化ケイ素、光沢剤
 内容量…135g(375mg×360粒) 賞味期限…下部左に記載 保存方法…高温・高湿及び直射日光をさけて、保管してください。
 販売者…サントリーウェルネス(株)
 東京都港区台場2-3-3

製造所固有の記号は下部右に記載

栄養成分表示 6粒(2.25g)あたり
 熱量…9.01kcal たんぱく質…0.59g 脂質…0.07g
 炭水化物…1.51g 食塩相当量…0~0.04g

機能性関与成分:グルコサミン塩酸塩…1200mg コンドロイチン硫酸…60mg ケルセチン配糖体…45mg
 II型コラーゲン…45mg

印字スペース

サントリー グルコサミン アクティブ

GLCN
 グルコサミン

CN

コンドロイチン

QG

ケルセチンプラス



サントリー健康科学研究所 SUNTORY

届出表示:本品にはグルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体が含まれます。グルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体の3成分の組み合わせには、移動時のひざ関節の痛みを改善することが報告されています。

●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。●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。●原材料をご確認の上、食物アレルギーが心配な方は、ご利用をお控えください。●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。●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。●食生活は、主食、主菜、副菜を基本に、食事のバランスを。

一日摂取目安量: **6粒** 摂取の方法: お飲みものと一緒にかまきにお召し上がりください。摂取上の注意: **開封後は速く食べてください** 開封後の注意: フタをしっかりと閉め、直射日光をさけて涼しいところに保管してください。

ご注文・お問い合わせは **0120-333-310**
 オンラインショップ <http://suntory.jp/WELLNESS/>

機能性表示食品 360粒入り **紙** ラベル **3** キャップ (および/キキ) ボトル
 届出番号

2

3

64X167

サントリー
**グルコサミン
アクティブ**

GLCN
グルコサミン

QG
ケルセチンプラス

CN
コンドロイチン

サントリー健康科学研究所 **SUNTORY**

栄養成分表示 6粒(2.25g)あたり	
熱量	9.01kcal たんぱく質…0.59g 脂質…0.07g
炭水化物	1.51g 食塩相当量…0~0.04g
機能性関与成分:グルコサミン塩酸塩…1200mg コンドロイチン硫酸…60mg ケルセチン配糖体…45mg	
II型コラーゲン	45mg

機能性表示食品 6粒入り

食生活は、主食、主菜、副菜を基本に、食事のバランスを。

名称…グルコサミン・サメ軟骨加工食品 原材料名…サメ軟骨抽出粉末(コンドロイチン・II型コラーゲン含有)/グルコサミン(カニ・エビ由来)、セルロース、ショ糖脂肪酸エステル、酵素処理ルチン、酸化ケイ素、光沢剤 内容量…2.25g(375mg×6粒) 賞味期限…下部左に記載 保存方法…高温・高湿及び直射日光をさけて、保管してください。販売者…サントリーウエルネス(株) 東京都港区台場2-3-3 | 製造所固有の記号は下部右に記載

届出表示:本品にはグルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体が含まれます。グルコサミン塩酸塩、コンドロイチン硫酸、ケルセチン配糖体の3成分の組み合わせには、移動時のひざ関節の痛みを改善することが報告されています。

一日摂取目安量: **6粒** 摂取の方法:お飲みものと一緒にかまずにお召し上がりください。摂取上の注意: **飲み過ぎに注意してください**

●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、消費者庁承認に届出されたものです。ただし、特定保健用食品と異なり、消費者庁承認による個別審査を受けたものではありません。●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。●原材料をご確認の上、食物アレルギーが心配な方は、ご利用をお控えください。●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。●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。

ご注文・お問い合わせは **0120-333-310**
オンラインショップ <http://suntory.jp/WELLNESS/>
届出番号

印字スペース

