

天然100%ケルセチンを使用 シンプル工程で低コストも実現

アルプス薬品工業

健康食品や医薬品の原材料を取り扱うアルプス薬品工業は、2016年からケルセチン配糖体の研究開発を始め、2020年に製品化、昨年から販売を開始している。

同社が開発したユビオフラボノイド（ユビオケルセチン）は、自然のケルセチンを科学追求し、自然のケルセチン配糖体をそのまま使用。水

を溶かした製品づくりを得意とし、同社が得意な技術で開発した同製品にも、傾向が強く表れた結果といえる。

今年4月に同社はケルセチン配糖体を機能性成分に

2つの機能性表示食品の届出

を行った。ユビオフラボノイ

ドは、「中高年が加齢に伴

い低下しがちな積極的な気

分、生き生きとした気分、

る気を維持する機能」、ユビ

オフラボノイドCは「脂肪分

の吸収をゆるやかにして、食

後の血中中性脂肪の上昇を抑

えるやかにする機能」をそれぞ

れ訴求する。「届出以降、皆

さんが当社の製品に注目して

くれて、6月あたりから問い合わせが増えてきている」と

同社は語る。



世界のアジアで消費される黄色染料としてインゲンジュの花からとれるケルセチンの60%は、実はアフリカで消費されている。（写真提供：ナジャパン）

特集 ケルセチン

機能性表示食品の届出で注目が集まっている同社のユビオフラボノイドだが、前述の通りアピールポイントとは自然のケルセチンそのまゝ使用している点。有用な糖部分を酸処理で除去したり破壊したりすることなく、また、新たな人工的に糖を付加するといった工程を経ないため、製造工程がいたってシンプル。同

製品のコストパフォーマンスが高いことは、そのまま販売戦略につながることもできる。同社は将来的に起こりうる原材料の調達困難に備え、海外においてインジェの自家栽培にも着手しており、今後の販売体制にも万全の備えを怠っていない。

多機能かつ高機能、高水溶性、体内吸収率向上も一定の目標をクリアしたいと、同社は今後、ケルセチンの認知度を上げ、市場形成をしていくための方向性を模索中。ケルセチンのさらなるエビデンス研究もそのうちのひとつという。今後同社は、秋に行われる国内外の展示会で同製品をPRし、注目されつつあるケルセチン市場の需要を喚起していく考えだ。

特集 ケルセチン

2010年代から世界中でケルセチンの本格的な「臨床試験が増加している。抗血栓、認知機能改善、抗肥満、脂肪低減など多くの機能性が研究され、発表されてきた。一方、ケルセチンの機能性の中でも米国で現在注目されているのが、「セリンリクス(senilix)」(老化細胞除去)。また、コロン癌でサリシメントによる免疫強化需要もあり、市場は急速に拡大している。50年以上前から健康食品に使われてきたケルセチンが再び注目されている現状を追った。

[illegible]

体さにはエルの
タしオカ

ケルセチン関連素材

玉ねぎの皮に含まれることで知られたケルセチン配糖体は、現在は中国を原産国とするエンジュの花から抽出されることが多い。エンジュ由来のケルセチン製剤には、インデナジャパンのケルセフィットやアルプス薬品工業の天然ケルセチン製剤などがあり、東洋精糖の α -Gルチンや太陽化学のソイクエシトリンもエンジュ由来の酵素処理ケルセチン配糖体を使用している。

独自の路線を行くハイドロックスは、中国原産の植物タラヨウからタラヨウエキス（フィセチン含有）を開発している。これもケルセチンと同じフラボノール構造のポリフェノール的一种。機能性もケルセチンと重なる点が多い。

機能性表示食品検定協会会長 持田騎一郎

セリディクス作用が知られる以前からエンジュは「延寿」とも書き、生薬として中国・日本で愛されてきた。(写真提供・インデナシヤパン)

業の二つ。①唇にシレンを機能性関与成分に「蜜糖」などの対価で、ケルセチンを一単独の機能性成分と成分として、初め機能性表示食品の届出をしているが、今後はセロリティクスについて知識を高め、市場の拡大を図る予定だという。

②インデナジャパンに続いて機能性表示食品を届け出る。また、他の抗酸化成分茶(シリーズのゲルセチンゴールド)※※等茶に含まれる関与成分、セチン配糖体を含む、サントリーの呼称のPRを展開。特に昨秋からのものはインパクトの強い内容のためか「SNSでもゲルセチンゴールドという言葉を含むコメントがふやかなり、認知獲得の一助となている」と同社広報はコメントしている。

ケルセチンを扱う大企業

健康医療ジャーナリストで健康食品の経歴に造詣が深く、薬事・機能性表示制度に関する取材が豊富。健康食品の経歴に造詣が深く、薬事・機能性表示制度に関する取材が豊富。



私は1993年、日本企業共同設立の創業ベンチャーの日本人島田君として渡米した。そして20年前から、米国の大学や天然物創業ベンチャーでポリフェノールの研究開発を行ってきた

ケルセチン構造の糖部分にはオリブに分類された2010年代から、ケルセチンの臨床試験が増加し、抗血痰、認知症改善、抗肥満、脂肪低減などのさまざまな効果が見られ、ケルセチン

ケルセチン抽出過程の酸処理で除去してしまつたことで加工品という点を指摘されることなく、「機能便化、コスト減」と認められ、各国もそれになら

なぜいまケルセチンなのか

理想社の実現、自然と位置からの分析を聞いた。の共生、廃棄物低減といった。う持続可能な開発目標企業、国策に果たすべき責任となっておりま。サブリミット素材も例外ではありません。すに米国の多くの消費者がサブリミット選択

——ケルセチンに注目した時期と理由について。私は職業柄海外の医学論文は毎日通じています。実は数年前からケルセチンに関する研究がどんどん増えているので

生 100 年時代で「高齢化」が注目

状「アトピー」リウマチなどの効果、抗老化作用など、チンチエシジグ効果も期待したい。在、欧米でケルセチンエビテンスが増えているため、その含有製品が増えています」

——ただ、加エケルセンは体内吸収性が難がる、とされています。

「タマメキの皮に含ま

機能性、供給性、コスト面で優秀

者が多いことと思います。スベリノールやクロロノールの読者、ゲン酸やクルクミンなどの植物の防御物質として欠かせない重要な性質、「水溶性」を失って、体吸収性が極めて低くなり、サプリメントの認知度は高まりました。さらに、アレルギーの重絶化や改善するという臨床結果も報告され、クルセチンの持つ

みを人工的処理に頼ることなく、そのままの姿で消費者に届けるという明確な目標ができたわけです。

(老化細胞除去)です。

「私自身が花粉症に悩まされてまして（笑）。花粉症もその一つなので、私はケルセチンの効果が、私はケルセチンの花粉症作用に注目していまして。今後はケルセチンの効果をさらに

チンを取り回すのか」
と疑問に思ふ方おられるのではないでしょう
か。

70年に始まり、80年
代にヒクを迎えた米國
のサブリメントブーム
で、供給先やコストを考
え、加工セルチンな
で、米國サブリ業界
の時、米國サブリ業

て、正確に言えば、現在
として何らかの効果を
「休憩」するには、一日
500、500から1磅以上
摂取しなくてはならな
く、その機能性、供給性、コ

今後、環境に優しく、健康をより安全にサポートする新世代のケルセチンが開発されることを願ってやみません。

健康な細胞がガン化せず、機能不全におちいつているのが「老化細胞」。健康な細胞の一種なので、免疫細胞から攻

論を申し上げますが、
はすべての病氣は細胞
炎症によるもの、と推
めています」

世界初 100%天然ケルセチン製剤誕生！

ユビオケルセチン



EUBIO

機能性表示食品対応素材

高い水溶性、
体内吸収性を達成

天然ケルセチンの
本来の機能を
人工修飾なく
忠実に再現

関与成分
「セチン配糖体」で
その機能が
理解されました

届出番号 H93 脂肪の上昇をゆるやかに
届出番号 H94 中高年のやる気を維持

ギリシヤ語で、人間の腸の微生物叢の調和によって、炎症や身体の不調がうまくコントロールされている健康な体内環境を「ユビオシス」といいます。ユビオケルセチンは、第二の脳と呼ばれる腸内フローラの健康維持が期待される天然ケルセチン配糖体を天然の新しいケルセチン製剤です。ユビオは、アルプス薬品工業（株）の登録商標です。

アルプス薬品工業株式会社
岐阜県飛騨市古川町向町二丁目10番50号
TEL0577-73-2021 FAX0577-74-0001

詳しくはWEBで

ユピオケルヤチン



より良い、ケルセチン



QUERCEFIT™

ケルセフィット™
ケルセチン フィトソーム®

インデナジャパン株式会社
東京都千代田区大手町一丁目8番1号 KDDI大手町ビル21F
Tel : (03)3243-9924 Fax : (03)3243-9925
<https://www.indena.com>

商業代理店
ユニキス株式会社
東京都中央区日本橋室町1-11-8 神茂ビル6F
Tel : (03)5299-5811 Fax : (03)5299-5812
<http://uniques.co.jp>