

コロナ禍でも安定供給、大手食品・医薬品メーカーにも採用 セサミン高含有の『黒ゴマフェノン』『黒ゴマフェノンオイル』

フィットファーマ

フィットファーマ(株)(横浜市中区)は、ゴマ由来素材として、ミャンマー産ゴマ種子を原料とした機能性食品原料『黒ゴマフェノン』(セサミン含有90%以上)、およびミャンマー産ゴマ種子を日本国内で昔ながらの圧搾搾油製法で搾油したセサミン高含有オイル『黒ゴマフェノンオイル』を

供給する。

『黒ゴマフェノン』は、農薬不使用栽培によるリグナンリッチの黒ゴマ種子を使用。アルコールによる穏やかな抽出製造方法を採用。化学的変質のない天然である点を最大の特徴とする。セサミン含量は90%で規格化している。

ミャンマー産リグナン胡麻の安定供給体制を構築 マイクロパウダー、オイルの採用進む、海外からの引き合いも

わだまんサイエンス

(株)わだまんサイエンス(京都市中京区)は、セサミン規格化原料「リグナンリッチ黒胡麻(いりゴマ・オイル・ペースト・マイクロパウダーなど)」、リグナン胡麻油の搾油残渣を微粉末化した「リグナンリッチ黒胡麻マイクロファイバー(F)」から「金胡麻マイクロパウダー」「発酵胡麻」「国産胡麻若葉末」「地中海産金胡麻」「有機胡麻(海外産)」まで、多様化する市場ニ-

ズに対応可能な各種ゴマ原料を取り揃える。胡麻専門サプライヤーとして、安定供給体制の構築、エビデンスの蓄積、新アイテムの開発に注力、自社ブランド商品の販売から原料・OEM供給まで、多面的にゴマ事業を展開している。安定供給体制に関しては、「(ミャンマーの政情が不安定な中)安定供給に尽力し、向こう数年後までの需要に対応するリグナン胡麻

『黒ゴマフェノンオイル』は、『黒ゴマフェノン』と同じく、農薬を使用しない選別農家で栽培されたリグナンリッチのゴマ種子を、日本国内で焙煎を行い、昔ながらの圧搾搾油製法にて搾油のため、「エピセサミン」を含まず、天然のセサミンの形で仕上げた点を特徴とし、ゴマ油840mg中で、10mgのセサミンが摂取できる。

コロナ禍においても原料の引き合いは順調に推移しており、「大手食品メーカーおよび医薬品メーカーにも採用されている」という。

を確保した」としている。

原料・OEM供給では、マイクロパウダーやいりゴマ、オイルタイプの引き合いが継続している。マイクロパウダー(黒胡麻、金胡麻)は、独自焙煎した胡麻を60メッシュ90%パス(一般黒スリゴマは10~42メッシュに分布・同社調べ)で微粉碎したものの。リグナンリッチであることに加えて、“胡麻の香りと風味”が評価され、胡麻粉末飲料、ふりかけ、生菓子、製菓から青汁、スムージー、サプリメントまで、さまざまな食品ジャンルでの採用が進んでいる。「海外案件も進行中」という。いりゴマは、「胡麻クラッチなど、菓子類の

ZOOM UP ゴマ由来素材

同社は、植物抽出物をはじめ、醗酵生産物、合成生産物など60品超の豊富な機能性素材を取り扱う。原料供給工場選別は、①工場概要把握、②日本国内第三者機関によるサンプル分析、③工場査察(原料倉庫、製造、製造倉庫、品証部、環境関連)にて行い、トレーサビリティを確立した原料のみをラインアップ。国内での在庫は、14度以下の低温倉庫を採用して、コロナ禍においても、十分なニーズに応える国内在庫を保有し、安定供給を強みとしている。

OEM供給が安定しており、新製品として、ソフトタイプでの新規採用も。オイルタイプではカプセル・サプリメントへの用途が90%以上を占めるという状況だ。

同社は創業明治16年の胡麻司・和田萬のグループ企業。“和田萬ブランドへの信頼感”と代表取締役社長・深堀勝謙氏の「ふかほりブランド」が武器となり、国内はもとより、海外へも事業フィールドを拡大している。採用実績は、サプリメントから胡麻クラッチ等の菓子類、ドレッシング、ジャム、ソースまで幅広い。自社ブランド商品(クラッチ)では、「機能性表示食品への届出を準備中」という。

セサミンを規格

リグナンリッチ黒胡麻 マイクロパウダー

香り芳醇

金胡麻マイクロパウダー

●60メッシュ90%パス、胡麻粉末飲料、ふりかけ、生菓子、製菓へ
「通常のすりごまより香りが広がる」セサミンリッチな黒胡麻です。
～プロテイン飲料、菓子、スープ、トッピング等へ～

植物性たんぱく質
原料へ

リグナンリッチ黒胡麻 マイクロファイバー(F)

●リグナン胡麻搾油残渣の微粉末品です。食物繊維、胡麻由来のミネラル等の摂取に



胡麻リグナン(セサミン等)は
80%が油に溶け込んでいるのをご存じですか？



胡麻を通じて健康を科学する。
～香と機能、個性ある胡麻をお届けします～

株式会社 **わだまんサイエンス**

本社 〒604-0845 京都市中京区烏丸御池上る二条殿町546
TEL 075-222-7318 / FAX 075-222-0318
<http://www.wadaman-s.com/>

【写真提供：フィットファーマ(株)】

ZOOM UP ゴマ由来素材

ゴマ由来素材の引き合いが増えている。ゴマ本来の香り・味の良さに加え、セサミンに代表されるゴマリグナンなど栄養成分の認知も浸透し、コロナ禍の健康志向を追い風に多岐にわたる製品で採用が広がっている。主要サプライヤーでは、リグナンリッチな原料の引き合いが伸長。サプリメントでは、“黒胡麻”“醗酵”が売れ筋で、高麗人参やんにく、オメガ3などとのプレミックスサプリも人気がある。機能性表示食品の登場など新展開も見られる。

「栄養成分」「味・香り」で採用広がる



「リグナンリッチ」原料に引き合い

ゴマの栄養成分と種類

ゴマ(和名:ゴマ(胡麻)、英名:Sesame、学名:Sesamum indicum L.)はゴマ科ゴマ属の1年草。なお、名前の類似するエゴマはシソ科別の植物。
ゴマの成分は、脂質(約50%)、タンパク質(約20%)、炭水化物(約20%)で、脂質には必須脂肪酸であるリノール酸、オレイン酸を豊富に含む。ゴマ特有の機能性成分「ゴマリグナン」はわずか1%しか含まれず、ゴマリグナンには、主に代表的なセサミンをはじめ、セサモリン、セサモール、セサミノールの4種類がある。
種子は生では食べられず、焙煎して煎りゴマ、播りゴマ、練りゴマ、ゴマ油などとして製品化される。外皮は消化されにくいので、セサミンなど栄養成分を吸収しやすくするにも理に適っている。
ゴマには、種子の外皮の色によって、主に黒ゴマ、白ゴマ、金ゴマの3種類があり、それぞれ特性が異なる。黒ゴマの主な産地は東南アジアや中国で、外皮の黒色にはアントシアニンや不溶性食物繊維の一種リグニンを含む。外皮の割合が高い分、カルシウムも多いとされる。
白ゴマは、黒ゴマと比べて脂質が若干多く、主にごま油の原料に使用される。
金ゴマは別名“黄ごま”“茶ごま”とも呼ばれ、白や黒と比べて脂質が高く値段も高価で、種皮に抗菌作用のあるフラボノイドが含まれる。

「ほぼ毎日利用」7割超

インテージ『健康食品・サプリメント+ヘルスケアフーズ+セルフヘルスケア市場実態把握レポート2022年度版』によると、ゴマ・セサミンのメインユーザーは50~70代男女で、利用者の7割超が「ほぼ毎日利用」と回答。利用目的は、「健康維持・増進」目的が4割以上を占めている。健康志向商品の開発にあたり、「栄養成分」と「味・香りの良さ」を両立するゴマは、トクホや機能性表示食品、サプリメントはもとより、クッキーや煎餅、バーなどの製菓、ふりかけ、オイルなど調味料用途に至るまで幅広く活用されている。

リグナンリッチ原料に引き合い

幅広く活用できるゴマ由来素材の利便性から、オイルやパウダーを中心に、リグナンリッチを訴求した原料の引き合いが伸びている。原料や資材高騰などさまざまな不安要素がある中、ゴマ由来素材サプライヤーでは、安定供給体制の構築にも力を入れる。

フィットファーマは、ミャンマー産リグナンリッチゴマ種子由来の『黒ゴマフェノン(セサミン含有90%以上)』および『黒ゴマフェノンオイル』を供給。コロナ禍においても原料の引き合いは順調で、十分なニーズに応える国内在庫を保有する。「大手食品メーカーおよび医薬品メーカーにも採用されている」という。

わだまんサイエンスは、セサミン規格

化原料『リグナンリッチ黒胡麻(いりゴマ・オイル・ペースト・マイクロパウダーなど)』をはじめとする各種ゴマ原料をラインアップ。独自焙煎で微粉砕したマイクロパウダー(黒胡麻、金胡麻)は、リグナンリッチに加え、“胡麻の香り”と風味が評価され、胡麻粉末飲料、ふりかけ、生菓子、製菓から青汁、スムージー、サプリメントまで、さまざまな食品ジャンルでの採用が進んでいる。「海外案件も進行中」という。供給面では、向こう数年後までの需要に対応するリグナン胡麻を確保している。

一方、各種のゴマ製品の販売も伸びている。

家庭用から業務用まで、練りごまや粒ごま、すりごまなど各種ごま製品の製造・販売を行う大村屋では、業務用を中心に、食品加工業者や外食産業への供給を推進。2022年度の売上高は昨対10%増を達成した。

「黒ゴマ」サプリ売れ筋上位に

アマゾン売れ筋ランキングをみると、セサミンを配合したサプリメントでは、アサヒグループ食品のディアナチュラシリーズ『黒セサミン』、ディーエイチシーの『醗酵黒セサミン+スタミナ』『醗酵黒セサミンプレミアム』、井藤漢方製薬の『黒胡麻セサミン』など“黒胡麻”や“醗酵”を強調するサプリメントが上位にラン

クイン。サントリーウエルネス『DHA&EPA+セサミンEX』や、オリヒロ『しじみ高麗人参セサミンのあった黒酢にんにく』、医食同源ドットコム『黒酢にんにくセサミン』などセサミンとのプレミックスによる相乗効果を訴求したサプリも売れ筋に。ランキング以外にも、2粒中黒ゴマ5,000粒分のセサミン25mgを配合した大正製薬『大正セサミン』、ゴマ約2,000粒分のセサミンを配合したやずやの『アマニとえごまセサミンプラス』などセサミンを手軽に摂れるサプリメントが流通。山田養蜂場やえがお、小林製薬などでも、セサミンをベースに製法や副素材、年代別提案など差別化を図ったサプリメントを展開している。

サントリー、日清オイリオも新展開

サプリメント市場では、セサミン研究・開発実績30年以上の実績を持つ

サントリーウエルネスがシェア6割超を占める。セサミンを用いた機能性研究では、動脈硬化の予防、女性の更年期障害に対する自律神経機能改善、血管弾力性改善、日常疲労に対する効果と肝臓保護など数多くの研究成果を報告。“ゴマ=健康”の認知定着の礎となっている。昨年1月に上市したセサミン類とL-テアニンを機能性関与成分とする機能性表示食品『サントリー快眠セサミン』と連動し、3月には睡眠計測・改善サービスを開発・提供するS'UIMINに資本参加するなど、「睡眠習慣改善」での新サービスの開発を進めている。

製油大手の日清オイリオグループでは、昨年上市したセサミンとセサモリンを機能性関与成分とするゴマ油の機能性表示食品『日清ヘルシーごま香油セサミンプラス』より、新たに130g瓶タイプをこの3月に上市する。家庭用食用油市場の継続的な拡大に向けて、小容量ニーズに対応する。

確かな品質を低コストで 原料探索もサポート

植物抽出物、醗酵生産物、合成生産物など60品目超の豊富な機能性素材ラインアップ

第三者機関による品質確認

厚生労働省 輸入許可 第1号(2019.12.27)
イミダゾールジペプチド
(L-カルバシ)

*高配合・製剤化に適した純品(純度99.0%以上)
*原材料表示:イミダゾールジペプチドと表記可能な国内唯一の製品
*急性毒性試験 LD50≧2000mg/kg(雌マウス・経口)
*推奨量 200mg~400mg/日

不定形球形(*弊社製法特許)で流動性を向上
HMB-Ca

*HMB-Ca粉末組成物の製造方法(特許2020-183370(P2020-183370A))
*中国製造品と弊社特許品・不定形球形の国内製造品をラインアップ
*製法特許品は、通常“針状結晶”のHMB-Caを、溶解→フィルター→乾燥の工程を経て“球状結晶”に仕上げたものです。副原料を混合することなく、流動性を著しく向上させている点が特徴です。

中薬GMP認定工場生産 米国FDA査察も完了
各種アミノ酸

リシン塩酸塩、トリプトファン、ロイシン、イソロイシン、バリン、フェニルアラニン、メチオニン、トレオニン、ヒスチジン、プロリン、セリン、アルギニン、グルタミン等

ポリフェノール98%で規格
緑茶エキス

クロロゲン酸50%で規格
生珈琲豆エキス

食薬区分収載後、最初に食品許可を得た化学合成品
β-アラニン

Non GMO、グルテンフリーの“Rice Protein”
米タンパク

トレーサビリティ確立

ツバメの巣成分を発酵法にて製造 食品業界唯一*の許可製品
シアル酸
(N-アセチルノイラミン酸)

*2016年10月12日、厚生労働省1012第1号にて食薬区分に登録され、その登録除かれた「N-アセチルノイラミン酸」(シアル酸)の食品としての輸入販売の許可を厚生労働省検疫所より取得(2020年6月19日)
*中国では、粉ミルク、健康食品、ドリンク等に実績
*欧州でも食品として許可

アフリカ・マダガスカル産の丁子(クローブ)由来
β-カリオフィレン
(β-Caryophyllene)

*CBD同様、カンナビノイド成分のひとつ。原料の丁子にはTHC成分が含まれていないため、安全に使用できる。
*含量80~92%で規格。

中国大手製薬メーカーのGMP認定工場にて発酵法で製造したCoQ10
フィトQ10

原料原産国表示:中国、日本表示の2グレード所有
β-NMN (β-ニコチンアミドモノヌクレオチド)

国内在庫による安定供給

(原料工場見学も相談に応じます)

黒ゴマから自然抽出しました

ミャンマー産ゴマ種子を原料とした機能性食品原料『黒ゴマフェノン』(セサミン含有90%以上)およびミャンマー産ゴマ種子を日本国内で昔ながらの圧搾搾油製法で搾油したセサミン高含有オイル『黒ゴマフェノンオイル』です。

黒ゴマフェノン(セサミン-90) (セサミン含有90%以上)

農薬不使用栽培によるリグナンリッチの黒ゴマ種子を使用。アルコールによる穏やかな抽出製造方法を採用し、化学的変質のない天然である点が最大の特徴です。セサミン含有率は90%で規格化しています。

黒ゴマフェノンオイル (黒ゴマ油、セサミン高含有)

『黒ゴマフェノン』と同じく、農薬不使用栽培によるリグナンリッチのゴマ種子を使用し、日本国内で焙煎を行い、昔ながらの圧搾搾油にての製造のため、「エビセサミン」を含まず、天然のセサミンの形で仕上げた点を特徴とし、ゴマ油840mg中で10mgのセサミンが摂取できます。



フィットファーマ株式会社

〒231-0033 神奈川県横浜市中央区長者町2-5-18
TEL 045-228-2775 FAX 045-228-2776 URL https://www.phytopharma.co.jp/