

【特集】 靈芝

靈芝菌糸・エキス末、
孢子粉末・油の4原料供給

ジェイエムシー

㈱ジェイエムシー(東京都豊島区)は、『靈芝エキス末』、『靈芝菌糸末』、『靈芝孢子破壁粉』、『靈芝孢子粉末』の4原料を取り扱う。『靈芝エキス末』は赤靈芝から分離培養した靈芝菌糸体を4倍濃縮し、抽出した水溶性エキス末。『靈芝菌糸末』は赤靈芝から分離培養した赤靈芝菌糸体を乾燥粉末にした原料で、赤靈芝の代替品として提案する。『靈芝孢子破壁粉』は赤靈

芝から採取した靈芝孢子を低温気流物理破壁法で破壁した粉末原料。『靈芝孢子粉末』は赤靈芝から採取した孢子粉末原料。4原料とも多量類で規格化した。

末製品は、超臨界流体製法で抽出した靈芝孢子エキス、アルテピリンC高含有のアロポリス、α-リノレン酸の3成分を配合した『紫靈芝孢子細胞の力』を取り扱っており、2月にリニューアル発売する。靈芝孢子エキスは靈芝の孢子を振動法で破砕し、超臨界流体製法で6,700倍に濃縮した。

このほか同社では、『サジーエキス末』、

『冬虫夏草菌糸末』、『鎮江香醋エキス末』、『田七人參粉末』の原料提案にも注力する。サジーエキス末は、サジー果汁から水分を取り除き、6倍濃縮したもの。天然由来のミネラル・ビタミン類を豊富に含むほか、SOD阻害物質、フラボノイド化合物なども含有する。冬虫夏草菌糸末は中国の工場にてC.sinensisをタンク培養した原材料を使用。安定供給体制を確立し、「高品質と低価格」で差別化を図っている。鎮江香醋エキス末は3年以上の長期熟成の原液を国内で高濃度濃縮したもの。『田七人參』は中国雲南省の田七人參(20頭)を日本国内で殺菌、粉砕した粉末。

■ 北海道靈芝
北海道靈芝(札幌市白石区)は、ガノテリン酸Aを高濃度を含む北海道産赤靈芝と鹿角靈芝を独自に研究開発した栽培方法の下、無農薬による一貫生産を行っている。韓国、香港、ベトナム、シンガポール向けの輸出も本格化させている。

■ 生健ウエル
生健ウエル㈱(東京都中央区)は、30年以上前から靈芝の研究に着手。原木・種菌を厳選、国内で自然栽培法を行う。最終製品では、粒と粉タイプの『生健靈芝』を揃え、1本あたりに12~15本の靈芝を濃縮したエキス原末を25g含有する。

【学術トピックス】

九州大学大学院農学研究院の清水邦義准教授、朱欽昌特任助教らの研究グループは、近畿大学産薬理工学部の大貫宏一郎准教授らと共同で、靈芝から抗インフルエンザ薬のリード化合物(医薬品開発において、薬理活性を有する化合物)を発見した。研究成果は、昨年8月に科学誌「Nature」姉妹紙のオンラインジャーナル「Scientific Reports」で公開された。

研究グループは、インフルエンザウイルスH1N1、H3N2、H5N1、H7N9およびオセルタミビル耐性インフルエンザウイルスH1N1、H3N2由来のNAを用いて、靈芝から単離した31種類のトリテルペノイド類のNA阻害活性を比較検討した。

NA阻害活性に関するトリテルペノイド類の構造を特定するための構造活性相関(SAR)解析、靈芝トリテルペノイド類とNAの結合部位やNA-トリテルペノイド相互作用に関するアミノ酸残基を予測するコンピューターによるドッキング解析、また活性を有するトリテルペノイド類によるNA阻害メカニズムを調べ

る結果、ガノテリン酸T-Qおよびガノテリン酸TRが、H1N1およびH5N1のNAに対する阻害剤であることを見出した。特にガノテリン酸T-Qは、鳥インフルエンザとして知られるH5N1のNAに対しては、抗インフルエンザ薬『タミフル』として知られるオセルタミビルよりも高い阻害活性を示した。また、トリテルペノイド類のNA阻害活性には、NAの292位のアミノ酸残基であるアルギニンやI19位のグルタミン酸との相互作用が関与していたという。清水邦義准教授は、「靈芝は、靈芝にしかないトリテルペノイド類が多数含まれていることが最大の特長。また、β-グルカンも豊富に含む。免疫機能を高めつつ、インフルエンザの増殖に関わるターゲットを直接たたくといった機能性は非常に興味深い」と話す。現在、動物実験を行っており、「期待できる結果が得られると思う」という。さらに、まだ検討されていない靈芝トリテルペノイド類の調査のほか、「有効成分における分析方法の確立を進めている。靈芝を利用した機能性表示食品の道が切り開けるかもしれない」としている。

靈芝から抗インフルエンザ薬のリード化合物を発見

日本靈芝協議会

私たちは安心してお客様のものに
日本産靈芝をお届けできるよう活動しております

設立背景

日本製の靈芝[学名:マンネンタケ/和名:レイシ](以下、靈芝という)を健康産業の一翼を担う素材として活用するため、品質・安全性の確保、靈芝の研究・普及、情報の開示を図り利用者のQOLに寄与することを目的に、平成22年10月に日本靈芝協議会を発足いたしました。

主な活動内容

- (1) 日本産靈芝の品質維持・向上を目指す
- (2) 法令遵守
- (3) 行政・業界への対応
- (4) HPを通じた利用者向けの情報提供
- (5) 論文紹介、関連書籍の紹介
- (6) 技術情報収集
- (7) 日本靈芝協議会シールの管理
- (8) エコ事業への参画



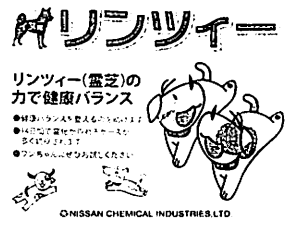
正会員・海外会員・賛助会員、20社(2015年12月時点)が加盟

日本靈芝協議会、入会などに関するお問い合わせは下記まで

日本靈芝協議会 | <http://www.nippon-reishi.com> 英語、中国語対応HP 日本靈芝協議会 検索

犬用健康補助食品 リンツイー (靈芝)

人間社会同様、愛犬にもストレス、運動不足、栄養過多など環境が大きく変わってきています。加えて高齢化も進んでおり、体調を崩しがちになります。そんな愛犬の健康維持に「イヌ用リンツイー(靈芝)」をお勧めします。



- ・ 厳選した国産靈芝のみを使用
- ・ ヒト用の健康食品と同じく品質管理を実施
- ・ 健康バランスを整えるのを助けます
- ・ 14日間で変化が現れるケースが多く観察されます

内容量: 46.8g(0.39g×120粒)
成分含有量(1粒中): 靈芝子実体水抽出物66mg

日星産業株式会社 販売代理店 募集
東京都中央区日本橋本町1-10-5日星江戸橋ビル
Tel 03-3242-1534 Fax 03-3241-6748 sakamotoyuy@nisseicorp.co.jp

「天然」「純粋」「高品質」

「健康」と「美容」をサポートするジェイエムシーの機能性素材

「冬虫夏草菌糸」 Cordyceps sinensis由来の菌糸体末 天然冬虫夏草の人工代替品として利用可能
「田七人參粉末」 中国雲南省の田七人參(20頭) 日本国内で殺菌、粉砕した粉末
「サジーエキス末」 中国産サジーの果汁を6倍濃縮したエキス末 天然のミネラル・ビタミンの宝庫
「鎮江香醋エキス末」 鎮江香醋エキス末は3年以上の長期熟成の原液を使用 日本国内で高濃度濃縮したエキス末
「靈芝菌糸・エキス末」「靈芝孢子粉末・油」 菌糸末は赤靈芝より分離培養した靈芝菌糸体を乾燥・粉砕・粉末化 孢子粉末は赤靈芝の孢子を低温気流物理破壁法で破壁・粉末化した
「ナノ天然アミノ酸プレミアム」 魚介類・植物(国産)由来の成分を独自技術で10ナノメートル以下のナノレベルにまで超微細化したアミノ酸粉末

機能性素材の規格書等を揃えております。お気軽にお問い合わせください。

天然、純粋をモットーに、人々の「健康」に貢献します!
jmc 株式会社 ジェイエムシー TEL: 03-5396-2751 FAX: 03-5396-2751
〒171-0022 東京都豊島区南池袋4-16-8
<http://www.jmc-co.com> E-mail: info@jmc-co.com