

From New York



# News Letter News Letter

4月の素材：エフェドラを凌ぐダイエット素材

**日経BP社のメールマガジンに「注目の素材・メイフロが原料供給を開始」と題して、弊社メタフロミンが記事になり紹介されています。米国ではエフェドラに代わる素材が注目を浴びてきています。なかでもメタフロミン、ファセオラミン、フォスリーン、ネオフンティアなど天然素材がエフェドラ代替素材として米国市場に出始め、定着してきました。**

新素材ニュース：体脂肪の燃焼

Forslean® フォスリーン®

米国では、エフェドラの代替として販売実績を残したのがフォスリーン®。昨年は栽培地インド天候不良の影響で収穫が極端に低く、生産が需要に追いつかず、関心を持っていた各社にはご迷惑をおかけしました。しかし今年はサビンサ社の話では、生産は順調で、昨年のような問題は起こらないと明言しています。これまで頓挫したケースもありましたが、今年は再度日本市場でもヒット商品に育てて生きたいと考えています。米国、ヨーロッパではフォスリーン®の用途はさまざまですが、日本ではTVショッピング、サプリメントや健康食品関連などがすでに商品化をしています。



そもそもフォスリーン®は、フォルスコリンと呼ばれる化合物を含有する、しそ科植物の根から特許製法により抽出された粉末です。この植物はインドの西部地方では古くからダイエットや強壯の食材、香辛料として利用されてきました。フォスリーン®の有効成分はジテルペノイドという物質ですが、過去数十年にわたる研究から薬理的作用があることがわかり、1970年初めから健康分野で応用され、体脂肪の減少、体重の減少、情緒不安定の解消や除脂肪体重の増加などの研究成果から、1998年米国サビンサ社によって特許化されました。

サビンサ社では6名の過体重女性を対象に、予備臨床治験を行いました。1日2回朝食と夕食の30分前に250mgのフォスリーン®カプセルを8週間服用、その結果は基礎状態に比べて体重および体脂肪含有の平均値が優位に低下し、除脂肪体重が増大していました。ダイエットを行うとき、脂肪だけでなく、除脂肪体重も失ってバランスが崩れると、体に必要な栄養素を摂取できなくなり機能障害を起こすことも考えられます。フォスリーン®出のダイエットは体重減少だけでなく、身体組成もバランスよくダイエットできることが明

問い合わせ：メイプロインダストリーズ株式会社

電話：03-3568-2688 Fax：03-3584-2002 担当：伊原、滝澤

Maypro Industries, Inc (World Head Quarter) 輸出部 Fax：1-914-251-0746

From New York



## News Letter News Letter

らかになったのです。また先ごろ行われたマウスを使った 6 週間の体脂肪減少実験では、フォスリン®服用のマウスは平均 20%の体重減だったのに対し、偽薬服用マウスは 12%の体重増と著しい差が出ました。

フォスリン®には、アレルギー性疾患ならびに呼吸器計および心循環器系に健康維持に有益な効果が確認されているほか、眼内圧(高眼圧)の低下および緑内障の治療効果、乾癬の治療などにも効果がでています。抑うつ症、分裂症患者に静脈投与した治験でも症状が安定するなどの効果が得られています。

なおフォスリン®は、サビンサ社の商標名であり、米国特許第 5,804,596 号で「フォルスコリン成分の調整法、体脂肪を除去して気分の低下を抑えるために治療するためのフォルスコリンの利用法」として定義されています。体脂肪除去を表示している製品にフォスリン®以外のコリウス・フォルスコリン調製品を使用している企業や個人は、フォルスコリンに対するサビンサ社の特許を侵害していることとなります。これまで本誌でも何度か取り上げたように特許侵害訴訟ではサビンサ社が勝訴しています。

### 新素材ニュース：体脂肪の燃焼

#### Metabromin™ メタブロミン™

3月26日付けの日経BP社メールマガジンに「注目の素材、メイプロが原料供給を開始」と弊社のメタブロミン™が記事になり紹介されています。今米国ではエフェドラに代わる有力素材としてクローズアップきたのが、メタブロミン™。エフェドラの市場は330億ドル以上とも言われ、その市場に躍り出て、今ではダイエット、エネルギー補給やスポーツドリンクなど幅広く利用されています。メタブロミン™は米トライアコ・インダストリーズ社が開発した特許成分です。

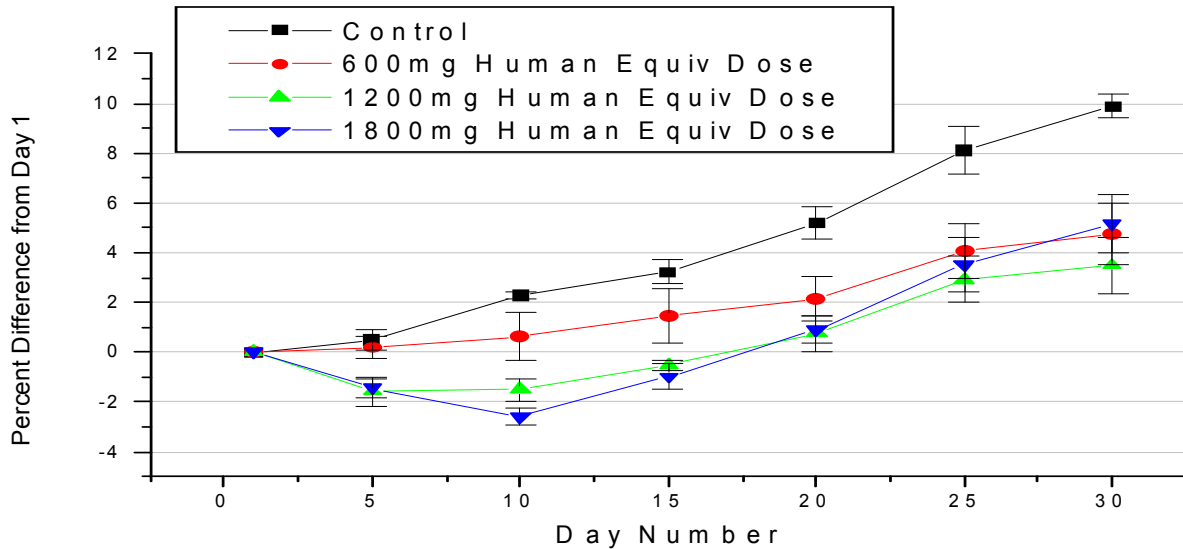
メタブロミン™の成分は、テオブロミン・カカオの木や果実から抽出される天然素材で、テオブロミン6%とカフェイン1.5%の抽出物を含有しています。数世紀にわたり、中南米では民間薬として利用されてきました。

ココアには体内の代謝を高め、脂肪の摂取を抑える働きもあります。チョコレートに含まれているのと同じように安全な成分で、エフェドラのような強い刺激を脳神経に与えることなく、ダイエット、エネルギーの補給、スポーツ関係の素材として支持されています。米国では、単体として利用されているほか、スナックバー、プロテインパウダー、ジュース、機能性食品などに混合しても使われています。またNBTY, Optimum Nutrition, Natural Organics Laboratories, Pinnacle Labs Int'lなどで商品化されています。また、日本でも4,5社から引き合いがあり、さらにブームに火がつきそうです。

問い合わせ:メイプロインダストリーズ株式会社

電話: 03-3568-2688 Fax: 03-3584-2002 担当: 伊原、滝澤

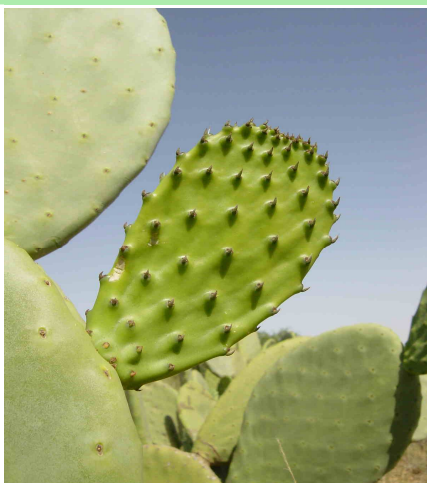
Maypro Industries, Inc (World Head Quarter) 輸出部 Fax: 1-914-251-0746



米国で行われた 30 日間のハツカネズミの臨床治験では、人間に服用するのと同様の状況下で 1 日 3 回それぞれ 600mg、1200mg、1800mg の 3 グループに分け、メタブロミン™を服用し、残り 1 グループはまったく服用しないで、経過を調査しました。メタブロミン™を服用していたハツカネズミのグループは服用しなかったグループに比べ、約 6%体重増加に違いが現れました。上の表は、その治験の経過を表しています。死亡したり、副作用などのリアクションが出たハツカネズミ皆無だったことから、安全面でも問題のないことが立証されました。

新素材ニュース：脂肪吸着排出

NeOpuntia® ネオプンティア



日本ではまだなじみがありませんが、サボテン抽出物のネオプンティアは、フランスの BIO SERAE 社が開発した植物性脂肪吸着排出ダイエット素材です。キトサンに比べ、1.3 倍以上の油を吸着するという実験結果も出ています。またほかの実験では、ネオプンティア 1 グラムに対して、オリーブオイル 9 グラム、マヨネーズ 19 グラムを吸着したという結果も報告されています。

米国では、HVL, HERBALIFE, NUTRACENTICALS, SHAKLEE など、ヨーロッパとりわけフランス

From New York



## News Letter News Letter

ではルイ・ヴィトンの子会社 FORTE PHARMA LAB がネオプンティアを販売しています。これまでに 30 カ国以上、50 以上の製品化が行われています。

天然素材サボテン、100%グリーンからの抽出物で安全面では問題がないとされています。今後のさらに多くの臨床データが好評されると市場はさらに広がると予想されています。

### 新素材ニュース：健康の元、クランベリー

#### Cran Max クランマックス®

年間 2 千万人以上のアメリカ人が悩まされているのが膀胱炎や尿路感染症、特に女性に多く、80%の米国女性が 1 度はかかるとさえ言われています。原因は消化器系に常駐するバクテリア・E Coli が尿路経路に感染するため、年代に関係なく炎症が起きます。この膀胱炎を含む尿路感染症に、アメリカでは昔から愛用されてきたのがクランベリーの果実です。

天然のクランベリーは、医者処方箋による抗酸化剤に比べ、副作用もなく、尿路感染症の改善に役立つことがいくつかの臨床結果で明らかになりました。

最近ではクランベリーの研究がさらに進み、心臓病やガンに予防の面からも注目されるようになってきました。



今、米国で最も利用されているのがクラン

ベリーの抽出エキス・クランマックス®。クランマックス®の加工方法は、BIO SHIELD テクノロジーといわれる技術で、クランベリーの機能性物質が胃酸によって活性度を損なわれることなく消化器官から体内に吸収されるため、従来のものに比べ、より効果的です。

この技術は米国特許 6, 231, 866 により守られています。1 カプセルに果実 34 個分、クランベリージュースよりも繊維質が 25% も多く含まれて、1 日 1 カプセルで予防ができると米国では評判を呼んでいます。市場で出回っているクランベリー製品の中で医学的な治験を経て、医者からも推薦されている数少ない素材です。泌尿科のアニール・カプール医師は「クランマックス®は膀胱炎の予防だけでなく、膀胱炎や尿路感染の治療に抗生物質の代用として、利用しています。臨床結果によれば、炎症を抑え、効果が出ているので、患者さんに薦める医者が多くなっています」。

問い合わせ：メイプロインダストリーズ株式会社

電話： 03-3568-2688 Fax： 03-3584-2002 担当： 伊原、滝澤

Maypro Industries, Inc (World Head Quarter) 輸出部 Fax： 1-914-251-0746

From New York



# News Letter News Letter

\*国内販売：さらに充実

\***塩酸グルコサミン**：品質、価格など各社から好評の**グルコサミン**は25キログラムから出荷できます。

\***ダイエット素材**：2004年度注目の**ファセオラミン**をはじめ**フォースリーン**や他のダイエット原料も承っております。

\***シトラスエキス末 (シネフリン 30%)、グリーンティ・エキス、コラーゲン、ギムネマエキス粉末、紅麹粉末**も随時承ります。

\***ハーブ製品、アミノ酸、ビタミン類**もご要望に応じて、扱っております。

\***ビオチン酵母**も取り扱っております。お気軽にお問い合わせください。

\***豚ゼラチン(米国産)や牛骨ゼラチン(インド産)**も取り扱っています。

\***体脂肪燃焼系原料「トナリン」と「L-カルニチン」好評発売中！**

\***原料 OEM 供給**承ります。

メイプロジャパンは現在営業部員、営業管理職を募集しております。



詳しくは、下記の問い合わせ先までご連絡ください。

問い合わせ：メイプロインダストリーズ株式会社

電話：03-3568-2688 Fax：03-3584-2002 担当：伊原、滝澤

Maypro Industries, Inc (World Head Quarter) 輸出部 Fax：1-914-251-0746