

From New York



News Letter News Letter

7月の話題：この夏のダイエット素材

消費者の関心が高まる夏のダイエット。米国ではエフェドラ代替素材が市場にでていますが、ダイエットの代替として注目したいのが今回紹介する素材です。トナリン、フォースリーン、ネオフンティア、メタフロミンなど天然素材を原料として、安全性からも問題のないものを取り上げました。こうした素材は、製品化され、米国ダイエット市場では安定した販売の伸びを見せています。

新素材ニュース： 長期でも安全、体脂肪減少に効果

Tonalin® トナリン



米国で権威のある学術誌「American Journal of Clinical Nutrition」6月号にトナリン®（異性化リノール酸・CLA）は長期服用でも安全で、しかも体脂肪を減らす効果も顕著であると発表しました。

これは1年間に亘ってノルウェイ・スカンジナビアン・クリニカル・リサーチで行われた180人の治験結果を公表したもので、実験に当たったジーン・マイケル・ガウリエル博士は「1日3.4グラムのCLAを服用した結果、偽薬グループと比較して、体脂肪は顕著に減り（約9%減）、体脂肪が筋肉に変わりました。しかも安全面で問題がありませんでした」と報告しています。この1年間、食事やエクササイズなど従来どおりの生活を変えずに、これだけの効果が現れました。Cognis社広報のニーナ・リキンズ氏は「これは画期的な治験で、トナリン史上の重要なマイルストーンともいえるべきものです」。

現在アメリカで肥満解消に多く利用されているのがトナリン®です。昨年は米国市場の70%以上をトナリン®が占有しました。特にトナリン®40WDPはオフホワイトの粉末状で、水に溶けることから従来のオイル形態よりも幅広い用途に適応できるようになりました。すでに米国ではエネルギー補給飲料などのリキッドタイプに利用され、話題になっています。今後もさらに多方面にわたってCLA市場は拡大していくと予測されています。アメリカではエアロビクスなどの運動と併用することでその効果が高まることが知られています。日

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



本でも体脂肪を減らす一方、除脂肪体重（Lean Body Mass）を増やすサプリメントとして定着してきました。

アメリカン・オイル化学協会（AOCS）の長期臨床研究によると、1年間トナリン®（異性化リノール酸・CLA）を健康な肥満者に服用させた結果、体脂肪が平均9%減り、除脂肪体重（Lean Body Mass）が平均2%増えました。しかも特筆すべきは、何の副作用も報告

Figure 2. Placebo-Controlled, Randomized Double-Blind Human Clinical Studies on the Body Composition Effects of CLA.

Reference	Study Subjects	CLA (g/day)	Duration	Parameters Measured	BFM Reduction (%)
J-M Gaullier et al., in preparation	Obese - M/F	3.4	12 months	BFM, LBM, BW, BMI	9.0
Mougios et al., 2001	Healthy - M/F	0.7 1.4	4 weeks 4 weeks	BFM	3.0
Blankson et al., 2000a, 2000b	Obese - M/F	≥ 3.4	12 weeks	BFM	5.0
Smedman and Vessby, 2001	Healthy - M/F	3.2	12 weeks	BFM	3.8
Riserus et al., 2001	Obese - M	4.2	4 weeks	SAD	2.0
Berven et al., 2000	Obese - M/F	3.5	12 weeks	BW, BMI	1.0
Thom et al., 2001	Healthy - M/F	1.8	12 weeks	BFM	2.0

BFM, Body fat mass; BMI, body mass index; BFM, body fat mass; LBM, lean body mass; SAD, sagittal abdominal diameter; M, male; F, female.

されていないことです。これまでにさまざまな臨床実験が行われてきましたが、ある治験では、1日1.8グラムのトナリン®を12週間摂取した結果、体重は変化がなく、平均1.5キログラム、約20%の体脂肪が減少しました。これは体脂肪が筋肉に変わったことを示しています。また3.4グラムのトナリン®を毎日12ヶ月摂取、偽薬グループと比較して8%の体脂肪減、2%の除脂肪体重（Lean Body Mass）増という結果が出ました。

さらに最近では、肥満解消だけでなく、ガンや動脈硬化、心臓病、免疫関連、骨粗しょう症などへの効力が検証されています。現時点では動物実験ですが、CLAで乳がんの抑制効果が大きいと発表されています。今後、臨床治験を経て、アメリカだけでなく日本での市場の拡大が期待できます。

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、サボテン粉末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。1996年、2人の科学者によって研究が進められ、サボテンの繊維質がほかの植物繊維よりも多くの脂肪を吸収することを発見しました。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。

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



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。

天然素材のサボテンは 100%グリーンで、写真のようなサボテンの葉を粉末にしたものがネオプンティアです。化学物質は含有されていないため、安全面では問題がないとされています。これまでの治験では副作用がないといわれています。ネオプンティアはユニークな素材で脂肪抑制成分として、国際特許を取得しています。

(N°014960-PCT/FR02/01254)

米国では、HVL, HERBALIFE, NUTRACENTICALS,

SHAKLEE など、ヨーロッパとりわけフランスではルイ・ヴィトンの子会社 VTMH 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。

今後のさらに多くの臨床データが公表されると市場はさらに広がると予想され、注目を集めています。



新素材ニュース：体脂肪の燃焼

Forslean® フォースリーン®

昨年は早魃のため素材不足でご迷惑をおかけしましたが、今年は作物も出来も良く、安定供給が見込まれています。フォースリーン®は、フォルスコリンと呼ばれる化合物を含有する植物で、しそ科の植物の根から特許製法により小生された抽出物末です。この植物はイ

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

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。

フォースリーン®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。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。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のが、フォースリーン®の特徴です。体重を減らすだけの無理なダイエットと異なり、健康的に減量できるのが、欧米で支持されている理由のひとつです。フォースリーン®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。エフェドラに代わる素材として注目度は高まっています。

なおフォースリーン®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。今後のさらに多くの臨床データが公表されると市場はさらに広がると予想され、注目を集めています。

新素材ニュース：体脂肪の燃焼

Metabromin™ メタブロミン™

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してきたのが、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、今ではメタブロミン™ 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™ は米トリアコ・インダストリーズ社が開発しました。同社広報によれば、予想売り上げ量は 85,000kg、昨年が 62,000kg だったので、それを 25%上回る予想で、この四半期で、22,000kg をすでに突破しています。また南カルフォルニアの工場では月間 10,000kg の生産が可能ということです。

メタブロミン™の成分は、テオブロミン・カカオの果実の種子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



士

担当：伊原、滝澤

輸出部 Fax: 1-914-251-0746

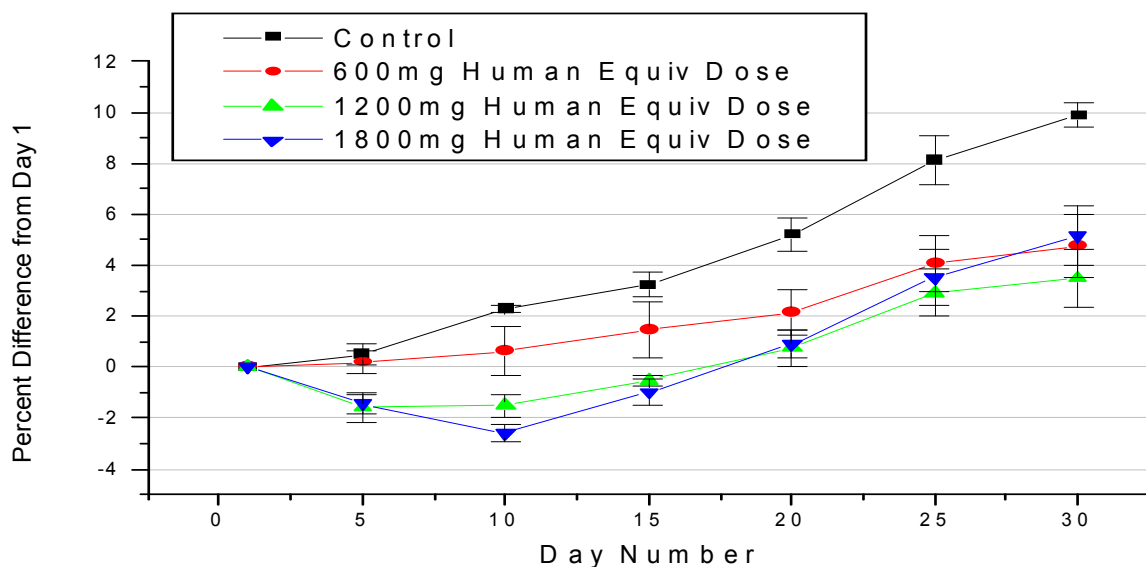
4

From New York



News Letter News Letter

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、スポーツドリンクなどエフェドラに代わる素材として支持されてきています。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 など商品化されています。日本でも大手 4,5 社企業からすでに引き合いがあり、ブームの兆しが現れています。



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。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。

日経 BP 社のメールマガジンに「注目の素材・メイプロが原料供給を開始」と、弊社取り扱い

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

From New York



News Letter News Letter

い素材メタブロミンが紹介されています。ぜひご覧ください。
(<http://medwave2.nikkeibp.co.jp>)

*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 6.0%、30%)、グリーンティ・エキス、コラーゲン**も随時承ります。
- ***ハーフ製品、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。
- ***豚セラチン(ベルギー産)や牛骨セラチン(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。
- ***植物由来のカプセル**を取り扱っています。グルテンカプセルで 40 色以上、目的にあわせて対応のできるカプセルを用意しております。

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