

オキシカイン Oxykine

国内の原料サプライヤーは少ないものの、大手メーカーでの採用が相次ぐなど今年話題となり、認知拡大に伴って来春以降市場拡大が見込まれている素材のひとつにオキシカインがある。SOD誘導素材で、他の抗酸化素材と異なる作用メカニズムを持つため、複合素材として使いやすいことや、メロンから抽出されたというイメージなどが評価されている。



独特の作用メカニズムで、「次世代型抗酸化素材」との認識進む

■「SOD誘導食品」

オキシカインはフランス・アヴィニョン地方で栽培されているウォークルシアン種のメロンから抽出されたメロンSODと小麦グリアジンとを結合させたもの。原料供給元はフランス・ISOCCELL (イゾセル社)、日本での原料供給総発元はニュートリション・アクトとなっている。従来のSOD様食品とは異なり、生体内のSOD活性を上昇させる作用メカニズムを持っていることが大きな特長で、「SOD誘導食品」と言われている。フランスを中心に数々の機能性研究が行われ豊富な学術データを有することや、試験データが従来の抗酸化素材と比べて非常に高い数値が出てくるなども注目されている。

オキシカインが今年に入って急速に話題を集めているのは、「次世代抗酸化素材として評価されている」(原料供給元)ためだという。通常のSOD様食品素材は、体内で活性酸素を消去するが自分自身も壊れてしまうのに対し、オキシカイン(メロンSOD)は体内で異物として認識され、生体における防御反応の一環としてさらにSODを誘導、そのほかカタラーゼ、グル

タチオンペルオキシダーゼなどの体内酵素の活性も上昇させるため、繰り返しの長期的に抗酸化機能が続くことが「次世代型抗酸化素材」と言われている理由だ。

■大手メーカーが次々採用

原料は白色粉末タイプとなるが、無色、無味無臭で、扱いやすさもアピールポイントとなる。オキシカインは、今年に入って大手食品・医薬品メーカーでの採用が相次いでいるという。今年5月にはディーエイチシーがオキシカインを主剤とした商品を発売するなど、一般への認知拡大にも期待が高まっている。

現在、オキシカインを配合したサプリメントは、インターネットを含む通信販売ルートで多く販売され、そのほかDgS、エステなどの店舗販売でも展開されている。オキシカインを主剤としている商品はまだ少なく、そのほかの素材と組み合わせた複合商品が主流だ。価格は800円～2万円弱まで幅広い。これまではクロスドマ・ケットでの商品が多く、一般への認知がさほど進んでいなかったが、現在10数社で商品開発が進んでおり、来春以降、次々に商品が発売される運びだ。独自の機能性を中心に、「メロン由来の安心・安全のイメージ」も手強い、さらなる市場拡大が見込まれている。

企業動向

ニュートリション・アクト
オキシカイン原料の国内総発元となる(株)ニュートリション・アクト(東京都港区)。同社では、アンチエイジング、美容、美肌、各種生活習慣病などに対応する食品素材として原料提案を今年から強化、3月の健康博覧会を皮切りに、10月の食品開発展等も活用し急速に市場開拓を進めている。これまで抗酸化訴求の製品としては大手食品・医薬品メーカーなど4社、ビューティ関連でも大手メーカー2社、そのほか関節炎対応や一般食品(飴)などでも大手メーカーで採用されるなど、着実な成果を上げている。今後はこれまでの訴求点に加え、アイケアや、ペットフード向けの提案も開始する予定だ。

コンビ
コンビ(埼玉県さいたま市)はオキシカインの学術データの構築を引き続き行っており、第27回日本フリーラジカル学会学術総会では「SOD誘導食品オキシカインによる疲労性筋萎縮の軽減効果」と題して発表している。また、糖尿病性腎症抑制効果に関する論文も掲載されるなど、独自のエビデンスにより特徴づけた販売を行っている。

ジャード
(株)ジャード(東京都新宿区)では、最販店ルート向けに『ホワイトシアSOD』、百貨店ルート向けに『メロンのSOD』を展開する。両品とも、オキシカインをメイン素材として配合。『ホワイトシア』は美白を訴求、『メロンの』は活性酸素対策を訴求する。

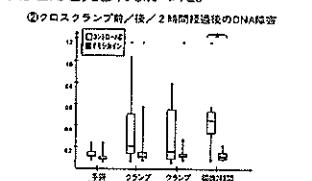
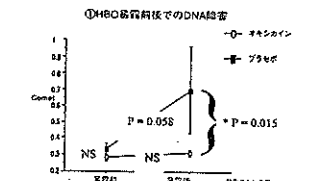
学術トピックス

ブタ虚血再灌流が引き起こすDNA損傷に対しての、オキシカイン摂取による保護効果

方法：①ブタに対して、2週間のオキシカイン投与を行った。その後、高圧酸素条件(HBO)に曝露。高圧酸素が引き起こす酸化ストレスによる障害のモデルとした。この曝露前後の血液サンプルのDNA損傷をコメットアッセイで評価した。②その後、このブタに胸大動脈のクロスクランプ手術を実施。血流の異常が引き起こす酸化ストレスによる障害のモデルとした。

この手術実施前後の血液サンプルのDNA損傷をコメットアッセイで評価した。

結果：①対照群では、HBO曝露によってDNAの損傷が顕著に増加した。しかし、オキシカイン投与群ではこの増加が抑制された。②クロスクランプ開放後、対照群において強いDNA損傷が見られた。しかし、オキシカイン投与群ではこの損傷がほとんど見られなかった。



南フランス産 メロン抽出物

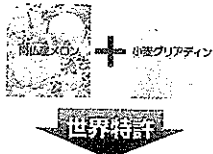
オキシカイン® / GlisODin®

メロン抽出物+小麦グリアジン=生体SOD誘導素材

オキシカインとは

酸化/抗酸化バランス

(レドックスバランス)



酸化、抗酸化もバランスが大切です。



オキシカイン® / GlisODin®

フランス・アヴィニョン地方の特殊なメロンの抽出物(ウォークルシアン種メロンSOD)と小麦グリアジンを結合。小麦グリアジンによって、メロンSODは胃酸の影響から保護され、小腸バイエル管への取り込みを可能にしました。

体内の酸化/抗酸化(還元)バランス(レドックス)を調整することで、抗酸化酵素の過剰な産生も抑制し、正常なレベルに調整することができます。これが酸化/抗酸化バランスです。これを可能にした唯一の素材がオキシカイン®です。

人のSOD、グルタチオンペルオキシダーゼ、カタラーゼを誘導/産生することにより、体内の活性酸素除去機能を高めるという世界唯一の新しい素材です。

アンチエイジング 美容 美肌
生活習慣対策 活性酸素対策

総輸入販売元 株式会社 ニュートリション・アクト
Nutrition-Act 〒108-0074 東京都港区高輪1-5-4 常和ビル1F TEL:03-5475-7313 FAX:03-5475-7314

健康飲料の製造・販売を承ります

日興薬品工業は、創業35年の健康飲料専門メーカーです。

ボトル缶対応ライン稼働

(2005年12月1日稼働)

製造品目

- 30ml・50ml・100ml瓶
 - 300ml～1,000ml瓶
 - 100mlボトル缶
- 10ml、20ml、30ml、50ml、小瓶及び300ml以上の大瓶は小ロット対応も可能です。



ISO9001:2000 認証工場

健康飲料のことならご相談ください。新素材のご提案や委託素材の検討などの企画段階から、開発・試作品の試験及び試作品の妥当性確認、製造まで承ります。



日興薬品工業株式会社

名古屋市中天白区原2丁目2701
TEL:052-802-6121 FAX:052-804-0817
http://www.nikko-yakuhin.co.jp