



Press Release : Davoslife Launches Natural e3 in Japan and Korea

AsiaNet 44944 PRESS RELEASE - JAPANESE

☆共JBN 外0758 (産業、医療) (11・6・8)

【産業担当デスク殿】44944

◎ナチュラルe3を発売

ダボスライフが日本と韓国で

【シンガポール8日PRN=共同JBN】ダボスライフサイエンス (Davos Life Science、以下ダボスライフ) は8日、ナチュラルe3デルタトコトリエノール (ナチュラルe3) が日本と韓国で入手可能になったと発表した。トコトリエノールはビタミンEの1種で、多くの科学的研究は広範な領域でユニークな健康上の利点があることを示している。ナチュラルe3はGRAS (一般的に安全とみなされる) の資格 (注1) を得ており、サプリメント、機能食品、飲料ならびに化粧品、パーソナルケア製品の成分として使うことができる。

トコトリエノールの生産、研究に専念している世界最大のメーカー、研究開発センターであるダボスライフのアーサー・リンCEOは「トコトリエノールの利点についての理解が広がるにつれ、アジア全体なかでも日本、韓国でナチュラルe3に対する関心が高まっていることがわかった。これらの国に直接販売チャンネルを確立し、オンラインストアも開設して、需要に応じられるようになったのはうれしい。ダボスライフはトコトリエノールの健康上の利点がよく知られ、利用できるようにするため、業界パートナーとの協力を期待している」と語っている。

▽幅広い健康上の利点

約400の研究でトコトリエノールは以下の領域で健康上の利点を提供することが確立されている。

(1) がん—ダボスライフの研究はトコトリエノールが前立腺がん、乳がん、皮膚がんを含むがん細胞のアポトーシス (細胞死) を起こせることを示している。またダボスライフの研究はトコトリエノールが化学療法薬のドセタクセルで効果がなかった前立腺がんの幹細胞を殺せたことも示している。その他の研究はトコトリエノールには肝臓、結腸のがん細胞で正常な細胞は健全なままでがんを殺す効果があることを示した。ナチュラルe3デルタトコトリエノールを使った第1相すい臓試験が現在米国で行われている。

(2) 心臓、代謝の健康—ダボスライフやほかの研究機関が行った生体外の動物研究、臨床試験で、トコトリエノールが血液中の中性脂肪とLDLコレステロール値を最大2



8%減らすことが示されている。また研究はトコトリエノールのサプリメント摂取によって主要血管での脂肪プラークの形成が阻害され、脂肪肝の病状が改善されることを示している。

(3) 抗炎症性—研究はトコトリエノールがNF-KBの細胞信号経路を下方規制することを明らかにした。この経路の過剰活性は慢性炎症、免疫障害、一部のガンに関わりがある。

(4) 抗酸化性と神経保護—トコトリエノールは強力な抗酸化性があり、フリーラジカルによる攻撃やDNA損傷から人体を保護する。研究はトコトリエノールを摂取した人はDNA損傷が大幅に減少することを示している。またトコトリエノールは非常に低濃度でも神経保護特性を持っていることも示されている。

(5) スキンケア—ダボスライフの研究でトコトリエノールにはメラニンの合成に必要なチロシン酸化酵素の阻害を通じて皮膚の脱色素を促進する能力があることが示されている。またトコトリエノールはUVA、UVBにさらされることによる皮膚内のフリーラジカル生成も減少させる。太陽光からの保護メカニズムに加えてトコトリエノールは皮膚の回復に責任を持つ細胞を活性化させ、傷の治癒、皮膚の再生に役割を果たしていることを示唆している。

(6) 放射線防護—動物による研究でトコトリエノールは高線量の全身被曝（ひばく）を受けたマウスに良好な回復、生存率を与えることが示された。トコトリエノールはDNA損傷を防ぐことによって造血幹細胞（血液細胞を生成する細胞）を保護する。また全身被曝による損傷から胃腸、血管を守る。

ナチュラルe3は100%天然のもので、ダボスライフの親会社（注2）のプランテーションの遺伝子組み換え（GMO）のないヤシの実から最先端技術を使って抽出される。ダボスライフは最大で純度97%の最高純度のヤシのトコトリエノールを製造している。ナチュラルe3は油、粉、水溶性の形態で入手できる。ダボスライフはフロスト・アンド・サリバンの「2010年アジア太平洋ビタミンE市場研究優秀賞」を受けた。

▽ダボスライフについて

ダボスライフは世界最大のトコトリエノールの製造、研究会社として2004年に設立された。天然トコトリエノールの利用に関する先端的研究を実施、サポートしている。



ダボスライフのトコトリエノールは「ナチュラルe3」のブランド名で国際的な栄養補助製品、完成化粧品メーカーに販売されている。トコトリエノール研究進展へのコミットによってダボスライフは「2010年アジア太平洋フロスト・アンド・サリバン・ビタミンE市場研究優秀賞」の輝かしい受賞者となった。詳しい情報はwww.davoslife.comへ。

(注)

(1) 米食品医薬品局 (FDA) が審査し、承認した食品安全標準。

(2) ダボスライフはマレーシアの株式上場会社クアラルンプール・ケポン・ベルハドの全額出資子会社である。(了)

AsiaNet 44944 PRESS RELEASE – KOREAN

<AsiaNet>일본과 한국에서 Natural e3 을 출시하는 Davos

(싱가포르, 2011년 6월 8일 AsiaNet=연합뉴스) Davos Life Science (DavosLife)가 일본과 한국에 Natural e3 델타 토코트리에놀(Natural e3)을 출시한다고 오늘 발표했다. 토코트리에놀은 비타민 E의 일종이다. 수많은 연구 결과, 토코트리에놀은 다양한 부문에서 독특한 건강 효력을 발생시키는 것으로 드러났다.

Natural e3 은 GRAS (Generally Regarded As Safe, 전반적으로 안전한 것으로 인정됨) 등급을 받았으며(1), 식이보조제, 기능성 식음료는 물론 화장품과 개인관리 제품에도 사용할 수 있다.

토코트리에놀 생산과 연구에 매진하는 세계 최대의 제조업체이자 R&D 센터인 DavosLife 의 CEO Arthur Ling 은 “토코트리에놀의 장점에 대한 인식이 확산됨에 따라 자사는 아시아 전역 특히 일본과 한국에서 Natural e3 에 관심이 증가하는 것을 관찰했습니다. 이들 국가에 직접 채널을 확보하게 되어 만족스러우며, 수요를 충족시키기 위해서 온라인 매장도 개장했습니다. 자사는 토코트리에놀의 건강 효능을 더 잘 홍보하고, 판매를 촉진시키기 위해서 산업 파트너들과 협력할 계획입니다” 라고 말했다.

광범위한 건강 효능

400 건이 넘는 연구 결과 다음과 같은 영역에서 토코트리에놀의 건강 효능을 지니는 것으로 나타났다.



1) 암 – DavosLife 의 연구 결과, 전립선암, 유방암 및 피부암 등에서 토코트리에놀이 암세포의 자기 사멸(세포 사망)을 야기하는 것으로 나타났다. DavosLife 연구 결과, 토코트리에놀이 화학치료 약물인 docetaxel 이 듣지 않는 전립선암 줄기세포도 죽일 수 있는 것으로 드러났다. 그 외 토코트리에놀이 간암과 직장암 세포는 죽이면서 다른 건강한 정상 세포는 죽이지 않는다고 보고한 연구도 있었다. Natural e3 델타 토코트리에놀을 이용한 1 단계 체장암 실험이 현재 미국에서 진행 중이다.

2) 심혈관 및 대사 건강 – DavosLife 와 다른 연구 기관이 실시한 실험관 동물 실험과 임상 실험 결과, 토코트리에놀이 혈관 내 트리글리세라이드와 LDL 콜레스테롤 수치를 최대 28% 낮추는 것으로 나타났다. 더불어 토코트리에놀을 복용할 경우, 주요 혈관에서 지방 플라크 형성이 억제되고, 지방간 상태가 호전되는 것으로 드러났다.

3) 항염 – 연구 결과, 토코트리에놀은 NF-KB 세포 신호 경로를 하향조절하는 것으로 나타났다. 이 세포 신호 경로의 과잉 활성화는 만성 염증, 면역 질환 및 특정 암과 관련이 있다.

4) 항산화 및 신경 보호 – 토코트리에놀은 강력한 항산화 물질로서, 활성산소와 DNA 손상으로부터 신체를 보호한다. 연구에 따르면, 토코트리에놀을 복용한 실험대상자에서 DNA 손상이 유의하게 감소했다고 한다. 토코트리에놀은 또한 아주 낮은 농도에서도 신경 보호 작용을 하는 것으로 보고되었다.

5) 피부 관리 – DavosLife 가 실시한 연구에 따르면, 토코트리에놀이 멜라닌 합성에 필요한 티로시나아제를 방해함으로써 피부 색소 제거를 도모한다고 한다. 토코트리에놀은 또한 UVA 와 UVB 노출로 인한 피부의 활성 산소 생성량도 감소시킨다. 토코트리에놀은 자외선 차단 기제로 작용할뿐더러 피부 복구 세포를 활성화시켜 상처 치료 및 피부 재생에 기여한다.

6) 방사선 보호 – 동물 실험 결과 토코트리에놀이 전신에 다량의 방사선이 조사된 쥐의 회복력과 생존력을 높이는 것으로 드러났다. 토코트리에놀은 DNA 손상을 방지함으로써 조혈세포(혈액세포를 생성하는 세포)를 보호하며, 전신 방사선 조사에서 위장관과 혈관 손상을 방지한다.

Natural e3 은 100% 천연 물질로서, DavosLife 의 특허 업체(2) 농장에서 최첨단 기술을 동원하여 무 GMO 야자열매에서 추출한다. DavosLife 는 최대 순도 97%에 달하는 야자 토코트리에놀을 생산한다. Natural e3 은 오일, 파우더 및 수용성 형태로 제공된다. DavosLife 는 Frost and Sullivan 이 수여하는 '2010 아시아 태평양 우수성 상: 비타민 E 연구 부문' 을 받았다.



DavosLife 소개

DavosLife는 2004년 세계 최대의 토코트리엔올 제조 및 연구업체로 설립되었으며, 천연 토코트리엔올 활용 부문에서 첨단 연구를 수행하고 지원한다. DavosLife 토코트리엔올은 Natural e3이라는 브랜드명 하에 전 세계 식품의약품 및 화장품의약품 완성제품 제조업체에 판매되고 있다. DavosLife는 토코트리엔올 연구 발전에 전념한 공로를 인정받아, 2010 아시아 태평양 우수성상: 비타민 E 연구 부문을 수여받았다.

DavosLife에 관한 추가 정보는 www.davoslife.com 을 참조한다.

주:

- (1) US FDA가 검토하고 승인한 식품 안전 표준.
- (2) DavosLife는 말레이시아 상장 기업인 Kuala Lumpur Kepong Berhad의 100% 자회사이다.

자료제공: Davos Life Science Pte Ltd

AsiaNet 44944 PRESS RELEASE – ENGLISH

<AsiaNet>Davoslifelaunches Natural e3 in Japan and Korea

(SINGAPORE, June 8, 2011 AsiaNet=연합뉴스)

Davos Life Science (DavosLife) announced today that its Natural e3 delta-tocotrienol (Natural e3) is now available in Japan and Korea. Tocotrienols are a member of the Vitamin E family, and numerous scientific studies have shown their unique health benefits in a wide range of areas. Natural e3 has achieved GRAS (Generally Regarded As Safe) status (1), and can be formulated in dietary supplements, functional food and beverages, as well as cosmetics and personal care products.

"With increased awareness on the advantages of tocotrienols, we have seen growing interest in Natural e3 throughout Asia, in particular from Japan and Korea. We are pleased to have established direct channels in these countries and have also launched our online store, to cater to the demand. DavosLife looks forward to working with industry partners to make the health benefits of tocotrienols better known and available,"



said Arthur Ling, CEO DavosLife, the world's largest manufacturer and R&D centre dedicated to the production and research of tocotrienols.

Extensive health benefits

Over 400 research studies have established that tocotrienols provide health benefits in the following areas:

- 1) Cancer - Research by DavosLife showed that tocotrienols can cause apoptosis (cell death) of cancer cells, including prostate, breast and skin cancers. The DavosLife research also showed that tocotrienols could kill prostate cancer stem cells unaffected by docetaxel, a chemotherapy drug. Other studies have shown tocotrienol's cancer-killing effects in liver and colon cancer cells, while leaving normal cells healthy. A Phase 1 pancreatic trial using Natural e3 delta tocotrienols is now underway in the US.
- 2) Cardiovascular and Metabolic health - In-vitro, animal studies and clinical trials, conducted by DavosLife and other research organisations, have shown that tocotrienols reduce triglyceride and LDL cholesterol levels in blood, by up to 28%. Studies also showed that tocotrienol supplementation inhibits the formation of fatty plaque in main blood vessels and improves fatty liver conditions.
- 3) Anti-inflammation - Studies revealed that tocotrienol down-regulates the NF-KB cell signalling pathway. Over-activation of this pathway is associated with chronic inflammation, immune disorders and certain cancers.
- 4) Anti-oxidation and neuro-protection - Tocotrienols are powerful anti-oxidants, protecting the body from attack by free radicals and DNA damage. Studies have shown a significant reduction in DNA damage in subjects that took tocotrienol. Tocotrienol was also shown to have neuro-protective properties, even at very low concentrations.
- 5) Skincare - Research by DavosLife have showed tocotrienols' ability to promote skin de-pigmentation through inhibition of tyrosinase, which is required for melanin synthesis. Tocotrienols also reduce free radical production in the skin due to UVA and UVB exposure. In addition to sun



protective mechanisms, tocotrienols activate cells responsible for skin repair, suggesting they play a role in wound-healing and skin regeneration.

6) Radioprotection - In animal studies, research showed that tocotrienols provide good recovery and survivability for mice exposed to high doses of total body irradiation. Tocotrienols protect haematopoietic stem cells (cells that produce blood cells) by preventing DNA damage. They also protect against gastro-intestinal and vascular injury from total body irradiation.

Natural e3 is 100% natural and is extracted using state-of-the-art technology from GMO-free palm fruits, from DavosLife's parent company's(2) plantations. DavosLife produces highest purity palm tocotrienols of up to 97% purity. Natural e3 is available in oil, powder and water-soluble forms. DavosLife has been awarded the '2010 Asia Pacific Excellence Award in Vitamin E Research' by Frost and Sullivan.

About DavosLife

DavosLife was established in 2004, as the world's largest tocotrienol manufacturer and research company. It conducts and supports cutting-edge research in the use of natural tocotrienols. DavosLife tocotrienols are sold to international nutraceutical and cosmeceutical finished product manufacturers under the brand name, Natural e3. For its commitment in advancing tocotrienol research, DavosLife is a distinguished recipient of the 2010 Asia Pacific Frost & Sullivan Excellence Award in the Vitamin E Market. For more information, please visit www.davoslife.com

Note:

- (1) A food safety standard reviewed and approved by the US FDA
- (2) DavosLife is a 100% subsidiary of Kuala Lumpur Kepong Berhad, a publicly-listed company in Malaysia



SOURCE: Davos Life Science Pte Ltd

Sales & Marketing Department
Ms. Pauline Ang
Regional Sales & Marketing Manager

Davos Life Science Pte Ltd
16 Tuas South Street 5
Singapore 637795
www.davoslife.com
www.tocotrienolresearch.org
www.naturale3.com

Tel : 65 6773 9021
Fax : 65 6873 7106
DID : 65 6513 1068



Derived From Nature, Driven By Science

