

アナト由来 トコトリエンール上市

シクロケム

γ-C D包接技術で利便性向上

シクロケム(東京本社
・東京都中央区、☎03
・5614・7147)
は、エイジングケア素材
としてγ-サイクロデキ
ストリンでコエンザイム
Q10を包接したCαQ10
包接体、同じくR型リポ
酸包接体を上市している
が、最近になってアナト

由来のトコトリエンー
ル包接体を発売した。
トコトリエンール(T
3)はビタミンEの仲間
で、大豆由来のトコフェ
ロール(TP)にない活
性機能を有するところか
ら、スーパービタミンE
とも称されている。コメ
由来品とパーム由来品が

市場を先行しているが、
アナト由来品の際立つ
た特徴はコメやパームと
違いトコフェロール(T
P)を含まず、またα-
T3、β-T3以外のデ
スマチルト3のみを含有
(γ-T310%、δ-T
390%)、後述のように
TPによる機能阻害の心

配がないこと。ビタミン
Eの8つの異性体の中
で、酸化力力の指標であ
るORAC値が格段に高

いのがモノメチル体であ
るδ-T3。生体組織の
酸化的傷害は、皮膚や脳
の老化、がん、心筋梗
塞、糖尿病、動脈硬化、
白内障など様々な疾病に
関係している。事実、δ
-T3は紫外線から皮膚
を守る美白効果や神経を
保護する働き、放射線傷
害の低減・改善への有効
性、がんの発生や増殖を

抑える作用などが確認さ
れている。また、過剰な
脂質を低減する作用につ
いても動物試験と高脂血
症患者を対象としたフラ
セボ対照試験で確認され
ている。一方、コレステ
ロール低減効果やアポト
ーシス誘導作用をもつT
3の効果はα-TPが邪
魔する作用(競合的吸収
阻害など)もあるという。

これらの優れた特長を
有するデスマチルトコト
リエノールだが、安定性
と吸収性の低さが難点で
もある。同社は、コエン
ザイムQ10やR型リポ酸
で実績のあるγ-サイク
ロデキストリンによる包
接化技術によってこの問
題をクリア。より利用し
やすい形で市場展開を目
指す。