

# トコミン<sup>®</sup> スープラバイオ<sup>TM</sup>

## 生体内利用能強化型 ビタミンE 全種類含有 パーム・トコトリエノール複合体懸濁液

**トコミン<sup>®</sup> スープラバイオ<sup>TM</sup>** は生体利用能を強化した、自然界に存在するビタミンEの全種類( $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 、 $\delta$  - トコトリエノールと $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 、 $\delta$  - トコフェロール)を含有するパーム・トコトリエノール複合体です。この明るい琥珀色の懸濁液は、パーム(学名: *Elaeis guineensis*)の果実から得られた新鮮なバージンパームオイルを原料として、有機溶媒を使用しない穏やかな製造方法によって得られた製品です。本製品は、そのほとんどが $\alpha$  - トコトリエノール、 $\beta$  - トコトリエノール、 $\gamma$  - トコトリエノール、そして $\delta$  - トコトリエノールで構成されています。

**トコミン<sup>®</sup> スープラバイオ<sup>TM</sup>** システムは、特に生体利用能の増大と、トコトリエノールの吸収の最適化を提供するように調合されています。特許を受けているこの生体利用能を高める調合により、消化管内における個々のトコトリエノール異性体のそれぞれの吸収で200 - 300%の増大が得られます。

**トコミン<sup>®</sup> スープラバイオ<sup>TM</sup>** システムは、消化管内で自己乳化するように、油剤と界面活性剤系が最適な組み合わせで含まれています、それ故に食物摂取に関係なく、トコトリエノールの急速な、そして増大した血液系の中への輸送と吸収を確実なものとしています。

**トコミン<sup>®</sup> スープラバイオ<sup>TM</sup>** システムは、米国で特許を受けています (US Patent No : 6,596, 306)。

### 一般的な化学的特性

#### ビタミン誘導体

d- $\alpha$ -トコトリエノール	46 mg/g
d- $\beta$ -トコトリエノール	8 mg/g
d- $\gamma$ -トコトリエノール	84 mg/g
d- $\delta$ -トコトリエノール	22 mg/g

#### 総 d- ミックス トコトリエノール

**160 mg/g**

d- $\alpha$ -トコフェロール	47.2 mg/g
----------------------	-----------

#### 総 d- ミックス トコフェロール

**47.2 mg/g**

#### 総トコトリエノール / トコフェロール

**207.2 mg/g**

植物性スクワレン	40 mg/g
フィトステロール類	14 mg/g
複合カロテノイド	200 mcg/g
コエンザイムQ10	17.2 mcg/g

\*一般分析値はCarotech社の過去長年に蓄積された分析結果の平均値を記載しています。

#### 異性体

約22%が一般的なトコフェロールで78%がトコトリエノール



株式会社 光洋商会

[www.koyojapan.jp/](http://www.koyojapan.jp/)

東京本社 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町3-6-2 小津本館ビル8F  
Tel: 03-3639-8555 Fax: 03-3667-9719

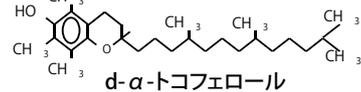
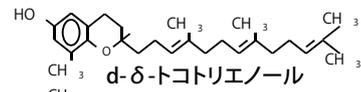
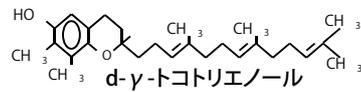
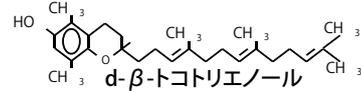
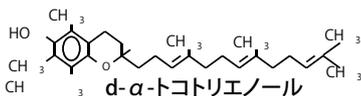
大阪支店 〒530-0002 大阪府大阪市北区曽根崎新地2-6-23 MF桜橋ビル10F  
Tel: 06-6341-3119 Fax: 06-6348-1732

# トコミン<sup>®</sup> スープレバイオ<sup>™</sup>

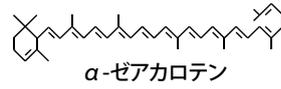
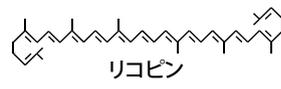
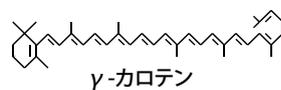
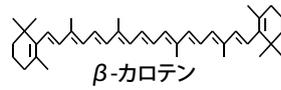
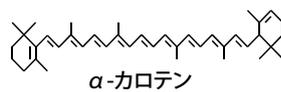
過酸化物価	最大 10 meq/kg
水分	最大 1.0 %
溶解性	水に溶解。油に不溶。
賞味期限	トコミン スープレバイオ <sup>™</sup> の賞味期限は、未開封状態で冷暗所に保管する場合で製造後24カ月です。開封後は直ぐにお使い下さい。
一般生菌数	好気性菌 最大 1,000/g カビ・酵母 最大 100/g
容器	トコミン スープレバイオ <sup>™</sup> は、1kg、5kg、20kgの容器サイズがあります。小さな15gの製品評価用サンプルも用意しております。
保管条件	トコミン スープレバイオ <sup>™</sup> は空気、光、熱に敏感で影響を受けます。密封性の高い容器で、室温又はそれ以下の温度の冷暗所で保管して下さい。
規格基準	トコトリエノールは健康補助食品や化粧品への使用、そして食品添加物としての使用が許可されています。ビタミンEはFDA (米国食品医薬品庁) によりGRAS (一般に安全と認められる食品) として認定されています。
KOSHER 認定書	 トコミン スープレバイオ <sup>™</sup> は London Beth Din Kashrut Division (KLBD)により、KOSHER に認定されています。
HALAL 認定書	 トコミン スープレバイオ <sup>™</sup> は Malaysia Halal Industry Development Corporation (HDC)により、HALAL に認定されています。

## 化学構造式

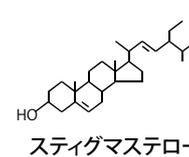
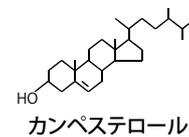
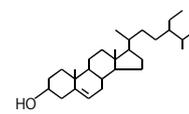
### トコトリエノール



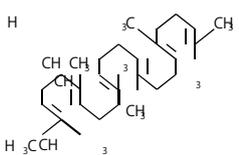
### カロテノイド



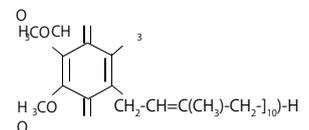
### ステロール



### スクワレン



### コエンザイムQ10



トコトリエノールの情報ウェブサイト：[www.tocotorienol.org](http://www.tocotorienol.org)

カロテック社及びその関連会社は、本書に記載した情報の使用、そして記載されたいかなる製品または製法に関して一切の責任を負うものではありません。いかなる製品の商品性または特定目的適合性に関して、直接または間接的に保証するものではありません。

**Carotech**  
Your Preferred Partner In Nutraceutical Excellence