



デルタゴールド 製品仕様

製品名	DeltaGold 70 デルタゴールド 70	DeltaGold 50 デルタゴールド 50	DeltaGold 35 powder デルタゴールド 35	DeltaGold 30 CWD デルタゴールド 30
性状	赤～橙のオイル	赤～橙のオイル	黄色の粉末	黄色の粉末
総トコトリエノール含量 *重量換算	70%以上	50%以上	35%以上	30%以上
内 δトコトリエノール含量	84-92%	84-92%	84-92%	84-92%
内 γトコトリエノール含量	8-16%	8-16%	8-16%	8-16%
水分	1% 以下	1% 以下	5% 以下	5% 以下
過酸化価	5meq/kg 以下	5meq/kg 以下	5meq/kg 以下	5meq/kg 以下
重金属 Pbとして	0.5ppm 以下	0.5ppm 以下	0.5ppm 以下	0.5ppm 以下
ヒ素 Asとして	2ppm 以下	2ppm 以下	2ppm 以下	2ppm 以下
一般生菌数	1,000個/g 以下	1,000個/g 以下	1,000個/g 以下	1,000個/g 以下
酵母・カビ	100個/g 以下	100個/g 以下	100個/g 以下	100個/g 以下
大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性
サルモネラ菌	陰性	陰性	陰性	陰性
黄色ブドウ球菌	陰性	陰性	陰性	陰性
成分	アナトーオイル	アナトーオイル	アナトーオイル、 デキストリン、二酸化ケイ素	アナトーオイル、 加工デンプン、二酸化ケイ素
原料原産地	USA	USA	USA	USA
包装形態	15kg ポリ容器 190kg スチールドラム	15kg ポリ容器	25kg ポリ袋	25kg ポリ袋
保管方法	高温、直射日光を避け、換気が可能な湿気のない暗所にて密封状態で保管			
賞味期限 製造日起算	3年	3年	2年	2年



DeltaGold

— デルタゴールド —

アナトーオイルから精製した
希少なスーパービタミンE
δトコトリエノール

NAGASE 長瀬産業株式会社 フード イングリディエント事業部

TEL: 03-3665-3367 FAX: 03-3665-3976 <https://www.nagase.co.jp>

※当パンフレットの画像、テキスト等全てのコンテンツについて無断複製、転載することを禁じます。 ※本資料は学術的なデータに基づき、業務用ユーザー様向けに作成しているため、記載内容をそのまま一般消費者向けのパッケージ・広告等に使用することはできません。また、最終製品の効果効能を保証するものではありませんのでご注意ください。

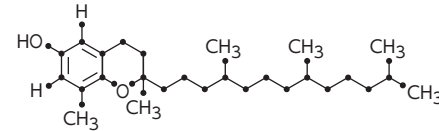


ビタミンEは幅広い用途で利用され、健康や豊かな生活に役立っています

ビタミンEは、脂溶性の抗酸化物質として、健康に必須の栄養素です。脂溶性であるため、細胞膜に浸透し、体内の抗酸化機能を担っています。また人々の健康だけではなく、食品等の酸化防止目的でも利用されている、生活に欠かすことができない物質です。

ビタミンEは、大きくトコフェロールとトコトリエノールに大別され、それぞれα・β・γ・δの同族体が存在します。なかでも、αトコフェロールは、昔から広く研究が進められてきておりましたが、最近の研究では、トコトリエノールはその構造上、より高い抗酸化効果を体内で示すことが分かっています。

トコフェロールと比較した抗酸化力は約50倍ともいわれています。



δトコトリエノールの構造式

デルタゴールド アナトーから精製された特別なビタミンE

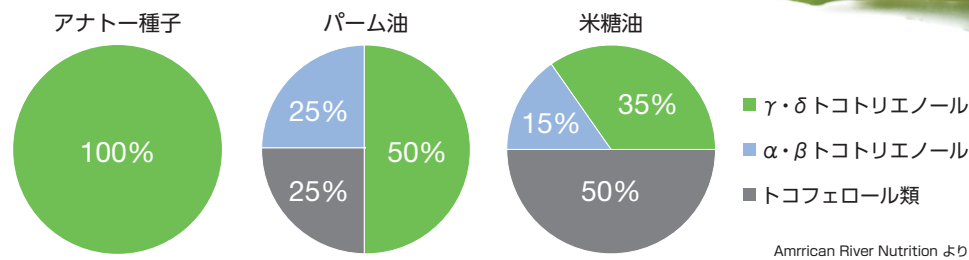
トコトリエノールは、パーム油・米糠油・アナトー(種子)に多く含まれています。

由来により、含まれるトコトリエノールの構造が異なり、アナトーではγ・δトコトリエノールの含有率が100%で、トコフェロールが含まれておりません。

γ・δトコトリエノールは特に多くの効能が報告されている物質です。

またトコフェロールにはトコトリエノールの効能阻害作用も報告されており、トコフェロールとの混合がないという点でも、高い効能が期待されています。

デルタゴールドは、このアナトーからトコトリエノールを抽出・精製した、γ・δタイプが高含有の特別なビタミンEになります。



デルタゴールド生みの親 Dr.Tan ~ American River Nutrition ~

アナトーから精製したデルタゴールドは、Tan博士により開発されました。

Tan博士は、パームやマリーゴールドなど多くの植物に含まれるカロテノイド類の研究を経て、アナトーに辿り着きました。

世界中の多くの人々に、この特別なトコトリエノールを届けたいという想いで、“American River Nutrition”を設立し、デルタゴールドを生産しています。

~ Dr.Tanからのメッセージ ~

「私はアナトートコトリエノールの健康特性を発見して以来、この素材を20年以上研究してきました。今回、このアナトーから抽出した特別なトコトリエノールを日本のマーケットへご紹介できることを、とても嬉しく思っています。」

After discovering the health properties of annatto tocotrienol and more than 20 years of researching this plant I am truly excited to bring annatto to the Japanese market.



DeltaGold

クリニカルデータ

デルタゴールドは高い抗酸化・抗炎症効果の他、心疾患・コレステロール値(メタボリックシンドローム)改善、フレイルケア、アイケア、美肌効果など幅広い分野で高い効能効果が確認されています。

コレステロール値改善

試験デザイン

対象者：50歳以上 31名(男:26、女:5)、コレステロールレベル:201.2 mg/dL 以上

試験食：デルタゴールド70 180mg/日(トコトリエノール 125mg/日)

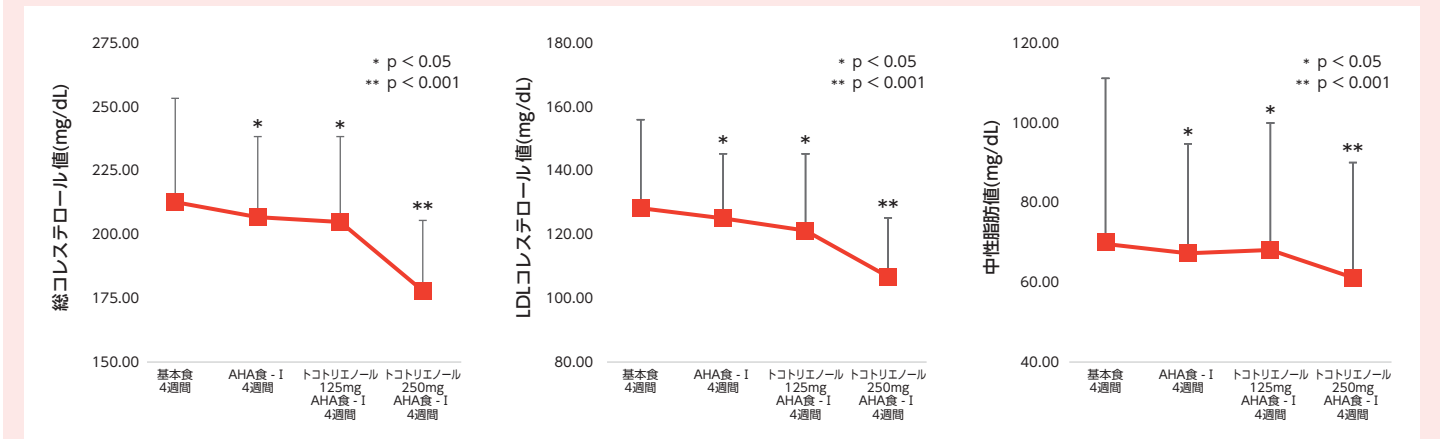
デルタゴールド70 360mg/日(トコトリエノール 250mg/日)

試験期間：16週間

準備期間(4週間)、AHA食-I(4週間)、AHA食-I(4週間)+デルタゴールド70 180mg/日(トコトリエノール 125mg/日)(4週間)、

AHA食-I+デルタゴールド70 360mg/日(トコトリエノール 250mg/日)(4週間)

主要評価項目：総コレステロール、LDLコレステロール、中性脂肪値



脂肪肝改善

試験デザイン

対象者：20歳~70歳 71名

(デルタゴールド群:35名、プラセボ群:36名)

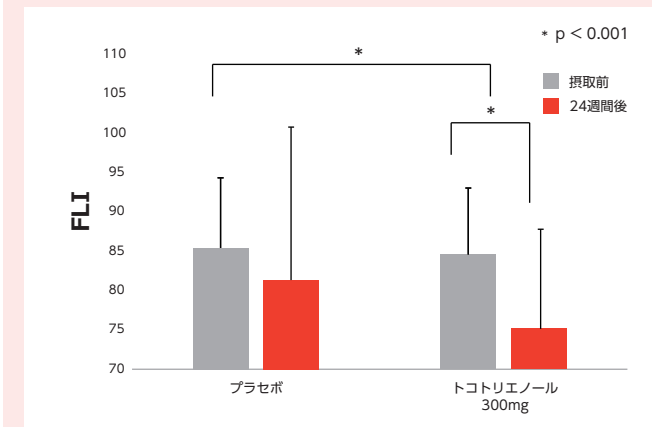
FLI 60以上

試験食：デルタゴールド70 430mg×2回/日

(トコトリエノール 300mg×2回/日)

試験期間：24週間

主要評価項目：FLI(脂肪肝マーカー)



フレイルケア

試験デザイン

対象者：45歳以上の成人女性 57名

(デルタゴールド群:29名、プラセボ群:28名)

Tスコア -2.5SD 以下

試験食：デルタゴールド70 430mg/日

(トコトリエノール 300mg/日)

試験期間：12週間

主要評価項目：NTX(骨吸収マーカー)

