

Vitamin E シリーズ

<製品ラインアップ>

製品名	α-トコフェロール乳剤 10%	α-トコフェロール乳剤 23%	α-トコフェロール 水溶化粉末30%	ビタコートE70α
外観				
荷姿	5kg/ケース	— (受注生産)	— (受注生産)	1kg/ケース 1kg×5/ケース
含有量	α-トコフェロール 10%以上	α-トコフェロール 23%以上	α-トコフェロール30% 以上	ビタミンE含有量 67~73%
特長	<ul style="list-style-type: none"> α-トコフェロールを水溶化した液体製剤。 希釈時に透明感があり、ドリンクへの配合に最適。 水溶性加工により、生体内での吸収率アップ。 	<ul style="list-style-type: none"> 水に容易に溶解する液体製剤。 耐酸性・耐熱性に優れる。 高含有でコストメリットを提案。 	<ul style="list-style-type: none"> α-トコフェロールを水溶化した粉末製剤。 顆粒やスムージー、シェイク等の粉末飲料への配合に最適。 水溶性加工により、生体内での吸収率アップ。 	<ul style="list-style-type: none"> ビタミンEの粉末製剤 流動性に優れ、打錠耐性あり 安定性が高く、力価の低下が少ない
製品例	ドリンク ゼリー 	ドリンク ゼリー 	粉末飲料 タブレット ハードカプセル ドリンク ゼリー 	顆粒 タブレット ハードカプセル 

ビタミンEは、

酸化防止作用があり、体内でフリーラジカルによるダメージから細胞を守るのを助けます。免疫機能を高め、体内に侵入してくる最近やウイルスを撃退するためにもビタミンEは必要です。また、血管拡張を促進し、血管内で血液が凝固するのを防ぎます。

【効果効能】 酸化防止、免疫機能向上、血管拡張
【一般的な配合量、推奨摂取量】 5~10mg



α-トコフェロール乳剤10%

機能性食品素材 水溶化シリーズ

特長

- 水に容易に溶解する液体製剤
- ビタミンE(α-トコフェロール)を10%以上含有
- 優れた耐熱性・耐酸性
加熱殺菌(pH3.0, 80℃)でも安定
- ドリンク、ゼリー等への配合に最適



α-トコフェロール乳剤10%



0mg 5mg 10mg 20mg
水100mL中のα-トコフェロール量

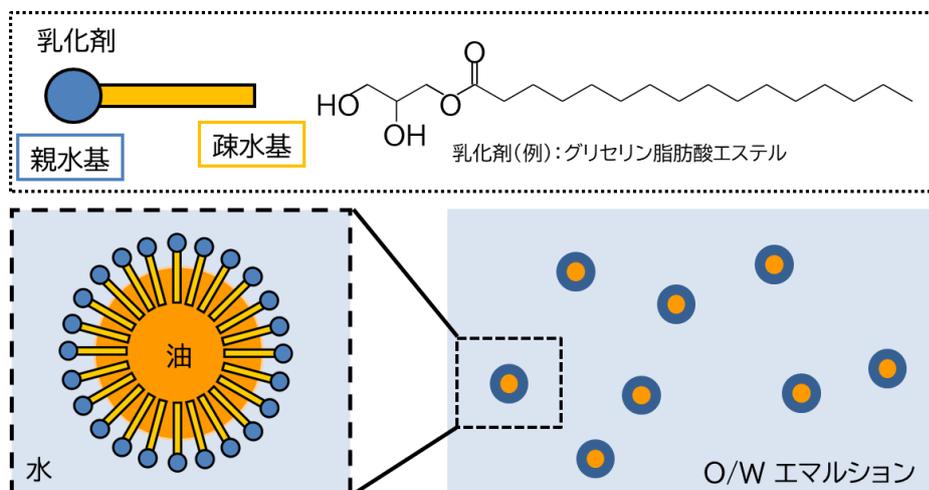
α-トコフェロール乳剤10%の希釈状態

水溶化(乳化)のメカニズム

水溶化(乳化)では、グリセリン脂肪酸エステル等の乳化剤を利用して、健康美容成分を水に溶けるように加工。

成分により、水溶化の難易度が異なるため、乳化剤の量や種類を検討し、最適な組み合わせで製剤化。

さらに、ホモミキサー、および高圧ホモジナイザーにより、乳化粒子を微細化。



α-トコフェロール乳剤23%

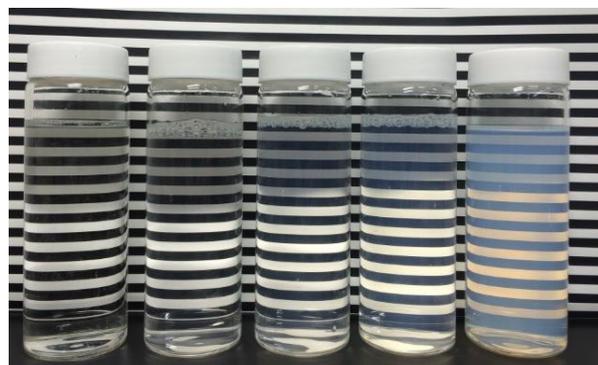
機能性食品素材 水溶化シリーズ

特長

- 水に容易に溶解する液体製剤
- ビタミンE(α-トコフェロール)を23%以上含有した高含有タイプ
- 優れた耐熱性・耐酸性
加熱殺菌(pH3.0, 80°C)でも安定
- ドリンク、ゼリー等への配合に最適



α-トコフェロール乳剤23%



0mg 1mg 5mg 10mg 50mg
水100mL中のα-トコフェロール量

α-トコフェロール乳剤23%の希釈状態

高濃度水溶化製剤のメリット

横浜油脂工業では、長年培ってきた水溶化技術を活かし、新しい水溶化製剤の開発に取り組んでおります。

そのひとつである「高濃度水溶化製剤」は、製剤中の健康美容素材の含有量をできるだけ高濃度に設計することに成功した水溶化製剤です。そのため、水溶化加工費用を抑制することができ、『たっぷり配合できる』、『安価に配合できる』といったコストメリットをご提供します。

例:美容ドリンク(50mL)
美容素材Aを配合。



美容素材A:
30mg配合
原料費: 3円



同じコストで、
たっぷり配合!
類似商品と差別化可能
美容素材A:
45mg配合
原料費: 3円



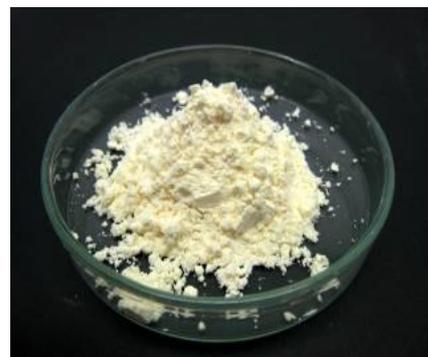
安価に配合できるので、
製造原価を抑制!
商品の利益率を改善
美容素材A:
30mg配合
原料費: 2円

α-トコフェロール水溶化粉末30%

機能性食品素材 水溶化粉末シリーズ

特長

- 水に容易に溶解する液体製剤
- ビタミンE(α-トコフェロール)を30%以上含有
- 優れた耐熱性・耐酸性
加熱殺菌(pH3.0, 80℃)でも安定
- 粉末ドリンク、顆粒などへの配合に最適



α-トコフェロール水溶化粉末30%



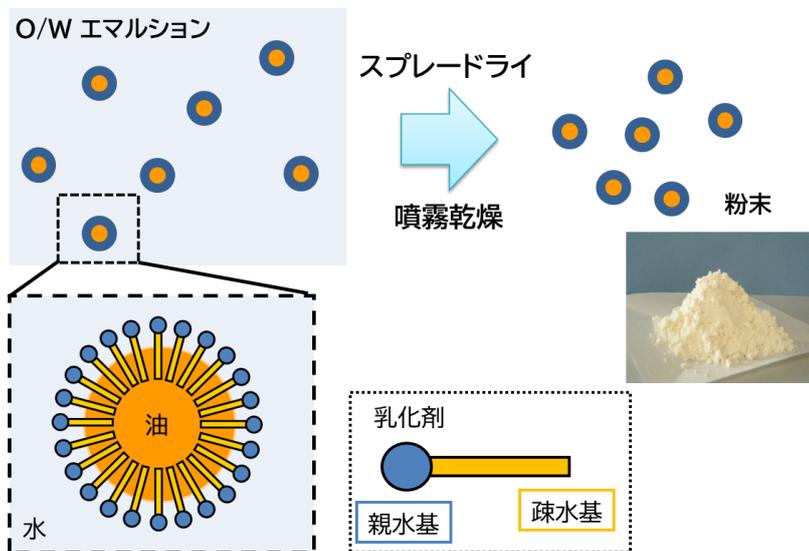
α-トコフェロール水溶化粉末30%
の希釈状態

水溶化粉末のメカニズム

水溶化粉末は、乳化力のある粉末と壁材となる粉末を利用し、水に溶けない健康美容成分を乳化し、その乳化液体をスプレードライにより噴霧乾燥することにより、粉末化。

乳化力のある粉末: 多糖類
タンパク質など

壁材となる粉末: デキストリン



ビタコートE-70 α

機能性食品素材 粉末化シリーズ

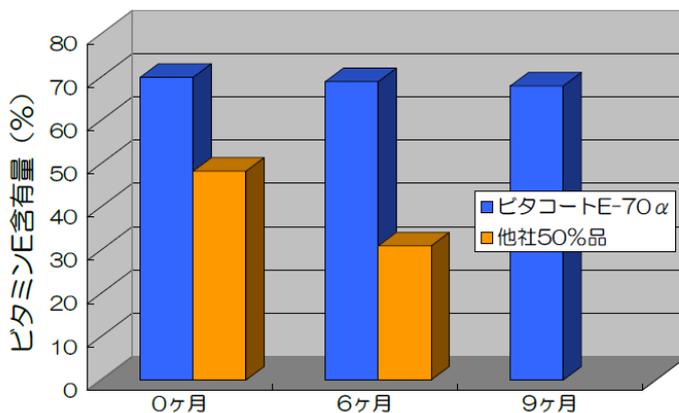
特長

- ビタミンEオイルを粉末に加工
- 白色粉末でにおいもほとんどなし
- ビタミンE(α -トコフェロール)を67~73%含有
- 流動性に優れ、打錠耐性あり
- 安定性が高く、力価の低下はごくわずか
- 打錠サプリメントやハードカプセル等の栄養補助食品への採用多数



ビタコートE-70 α

<ビタコートE-70 α の力価安定性>
をポリ滅菌ビンに入れ、40℃、75%RHで保管したが、ビタミンE含有量の低下は見られなかった。



栄養機能食品として表示を行うには、1日あたりの摂取目安量に含まれる栄養成分量が、国が定めた上・下限値の規格基準に適合している必要があります。

ビタミンE	
上限値	150mg
下限値	2.4mg