Phytopresome™
Presome™

SERIES

「キレイ」をお手伝い
日本精化
Nippon Fine Chemical

Phytopresome™

植物由来のフィトステロールと水添レシチンを
日本精化独自の技術で複合化しています
セラミド、ユビキノン、アスタキサンチンなど難溶性油剤も
水系製剤に簡単に分散可能で、肌なじみに優れた
「リポソーム前駆体」です。

Presome™

細胞間脂質の構成成分の一つであるコレステロールと植物由来の
水添レシチンを日本精化独自の技術で複合化しています。
セラミド、ユビキノンなど難溶性油剤も水系製剤に簡単に分散可能で
肌なじみに優れた「リポソーム前駆体」です。

●Phytopresome

植物性ステロール「フィトステロール」と「水添レシチン」の複合体

表示名称　：水添レシチン、フィトステロールズ
INCI Name：HYDROGENATED LECITHIN, PHYTOSTEROLS

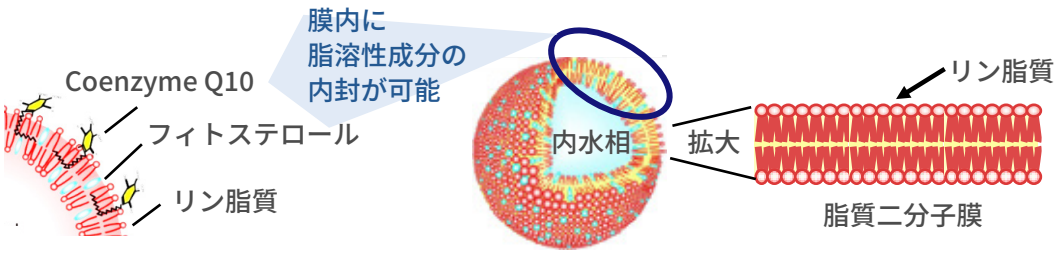
●Presome

角層細胞間脂質「コレステロール」と「水添レシチン」の複合体

表示名称　：水添レシチン、コレステロール
INCI Name：HYDROGENATED LECITHIN, CHOLESTEROL

リポソームとは？　化粧品分野での利点

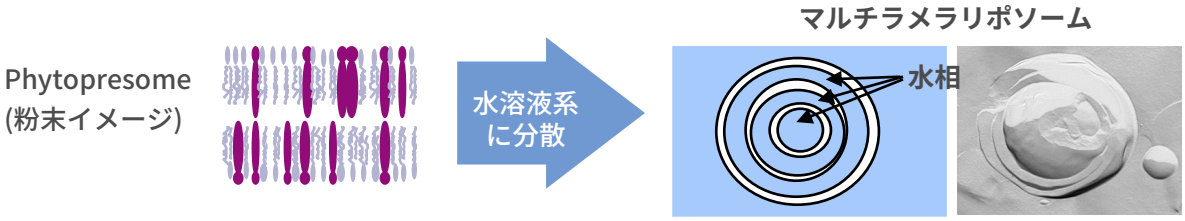
- リン脂質が形成する脂質2分子膜からなる小胞体
- 生体内の細胞膜も、リン脂質からなる2重膜のため、細胞膜に高い親和性がある
- 粒径は、数10 nm～と非常に小さい
  → 皮膚への浸透性向上が期待できる



Phytopresome / Presome の特徴

原体写真

- 安定なリポソームをホモミキサーなどで容易に調製可能
  （高圧乳化機など特殊機器は必要なし）
- 膜内に脂溶性有効成分の内包が可能
- マルチラメラリポソーム構造



電子顕微鏡写真

Phytopresome / Presome 製品ラインナップ

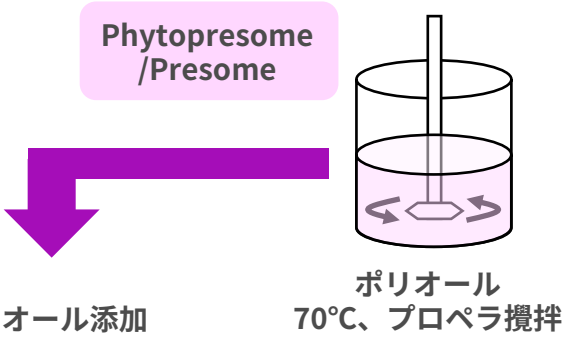
製品名	表示名称	部外品	NMPA 登録有無	機能特徴
Phytopresome	水添レシチン、フィトステロールズ	○	○	安定的なリポソーム液が容易に調整可能な植物性リポソーム前駆体。荒れ肌改善効果、保湿感を付与。
Phytopresome SB	BG、水添レシチン、フィトステロールズ	○	○	水添レシチンとステロールをBGに分散させた、Phytopresomeのプレミックス品。
Phytopresome Cera-V	水添レシチン、フィトステロールズ、セラミドEOP、セラミドNG、セラミドNP、セラミドAG、セラミドAP	ー	※	5種のセラミドと植物由来成分からなるリン脂質複合体。
Phytopresome Cera-236	水添レシチン、フィトステロールズ、セラミドNG、セラミドNP、セラミドAP	○	○	3種のセラミドと植物由来成分からなるリン脂質複合体。
Phytopresome Cera-23	水添レシチン、フィトステロールズ、セラミドNG、セラミドNP	○	○	セラミドNG、セラミドNPと植物由来成分からなるリン脂質複合体。
Phytopresome Cera-36	水添レシチン、フィトステロールズ、セラミドNP、セラミドAP	○	○	セラミドNP、セラミドAPと植物由来成分からなるリン脂質複合体。RSPO認証製品。
Phytopresome Cera-2	水添レシチン、フィトステロールズ、セラミドNG	○	○	セラミドNGと植物由来成分からなるリン脂質複合体。
Phytopresome Cera-3	水添レシチン、フィトステロールズ、セラミドNP	○	○	セラミドNPと植物由来成分からなるリン脂質複合体。
Phytopresome Q10	水添レシチン、フィトステロールズ、ユビキノン	○	○	コエンザイムQ10と植物由来成分からなるリン脂質複合体。優れた保湿効果とバリア性を付与
Phytopresome Asta	水添レシチン、フィトステロールズ、アスタキサンチン、ヘマトコッカスプルビアリスエキス、トコフェロール	ー	○	アスタキサンチンと植物由来成分からなるリン脂質複合体。優れた保湿効果とバリア性を付与。
Phytopresome Lutein	水添レシチン、フィトステロールズ、キサントフィル、サフラワー油、トコフェロール	ー	○	ルテインと植物由来成分からなるリン脂質複合体。優れた保湿効果とバリア性を付与。
Phytopresome Lipo-Q	水添レシチン、フィトステロールズ、チオクト酸、ユビキノン	ー	○	α-リポ酸、コエンザイムQ10配合のリン脂質複合体。抗酸化効果により紫外線によるダメージを抑制。
Phytopresome Lipo-E	水添レシチン、フィトステロールズ、チオクト酸、トコフェロール	○	○	α-リポ酸、ビタミンE配合のリン脂質複合体。抗酸化効果により紫外線によるダメージを抑制。
Phytopresome FA-OR	水添レシチン、フェルラ酸、オリザノール	○	○	米ぬか由来のフェルラ酸とγ−オリザノール配合のリン脂質複合体。抗酸化効果により紫外線によるダメージを抑制。
Phytopresome-MEL	糖脂質、水添レシチン、グリセリン、BG	ー	○	植物由来バイオサーファクタントとリン脂質の複合体。ラメラ液晶形成能。素早く皮膚に浸透し「さっぱり」なのに「しっとり」した肌へ導く。
Presome CS2-101	水添レシチン、コレステロール	○	○	リン脂質、コレステロールからなる複合体。荒れ肌改善、保湿感を付与。
Presome Cera-236	水添レシチン、コレステロール、セラミドNG、セラミドNP、セラミドAP	○	○	3種のセラミドとリン脂質、コレステロールからなる複合体。優れた保湿効果とバリア性付与。
Presome RK-2	水添レシチン、コレステロール、セラミドNG	○	○	セラミドNGとリン脂質、コレステロールからなる複合体。優れた保湿効果とバリア性付与。
Presome R-3	水添レシチン、コレステロール、セラミドNP	○	○	セラミドNPとリン脂質、コレステロールからなる複合体。優れた保湿効果とバリア性付与。

※お問い合わせください。

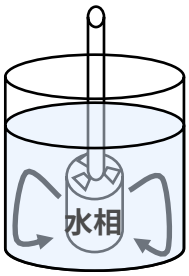
セラミドEOPはセラミド1、セラミドNGはセラミド2、セラミドNPはセラミド3、セラミドAGはセラミド5、
セラミドAPはセラミド6IIでも記載可能です。

リポソーム液調製方法（ポリオール分散法）

1．
Phytopresome/Presomeと
ポリオールを70℃で
プロペラなどで攪拌し、
ポリオールに分散させる。
（溶液は、透明～微濁）

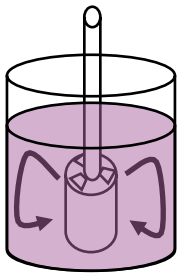


2．
70℃に加温した水相
（生理活性物質等含有）に
加温したポリオール相を添加する。
（ホモミキサーなら1,000～
3,000rpmで攪拌しつつ添加、
プロペラ・スターラーでも可）



水相は予め70℃に加温、
70℃でホモミキサー攪拌
（1,000～3,000rpm ）
しながらポリオール相添加

3．
ポリオール相を完全に投入後、
70℃に加温しながらホモミキサー
（8,000rpm、15分）処理する。



70℃
ホモミキサー攪拌
（8,000rpm、15分）
リポソーム形成

リポソーム分散液

40℃まで冷却

リポソーム液の完成

処方例

	No.	配合原料（成分名/製品名）	配合量(%)
ポリオール	1	Phytopresome Cera-2	0.2
	2	BG	10.0
	3	メチルパラベン	0.1
水相	4	精製水	残余

シリーズの紹介

Phytopresome　Presome CSII-101　Phytopresome-SB*

・水添レシチンとステロールのみのシンプルなタイプ

*Phytopresome-SBは水添レシチンとステロールをBGに分散させた**プレミックス品**です。

セラミド配合

Phytopresome Cera-V　Phytopresome Cera-236　Phytopresome Cera-23
Phytopresome Cera-36　Phytopresome Cera-2　Phytopresome Cera-3
Presome Cera-236　Presome RK-2　Presome R-3

・水系処方へ**安定配合**　・**角質水分量・バリア能向上**

フェルラ酸 /γ-オリザノール配合

Phytopresome FA-OR

・水系処方へ**安定配合**　・**抗酸化**作用
・血流促進、皮脂腺賦活　・紫外線吸収、抗菌

アスタキサンチン配合

Phytopresome Asta

・強力な **抗酸化**作用
・**アンチエイジング**作用

コエンザイムQ10配合

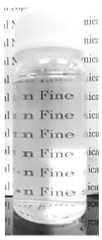
Phytopresome Q10

・水系処方へ**安定配合**
・**アンチエイジング**作用

α-リポ酸配合

Phytopresome Lipo-E　Phytopresome Lipo-Q

・**抗酸化**作用
・**美白**作用・**美肌**作用



MEL(ﾏﾝﾉｼﾙｴﾘｽﾘﾄｰﾙﾘﾋﾟｯﾄﾞ)配合

Phytopresome MEL

・**皮膚バリア機能**の向上
・**肌荒れ状態**の改善

ルテイン配合

Phytopresome Lutein

・**抗酸化**作用
・**ブルーライト吸収**
・**アンチエイジング**作用

カスタムメイド対応可能　配合希望成分がございましたら、ぜひご相談ください。

Phytopresome™

Presome™

SERIES

詳細データにつきましてはお問い合わせください。

cosme.japan-info@nipponseika.com

＊本書記載事項を弊社に無断で複写、転用することを禁じます。記載事項につき、ご使用をお考えの際には予め弊社にお問い合わせください。
＊本資料に記載した事項は信頼できる実験事実に基づいて作成していますが、その正確性・完全性を当社が保証するものではありません。
＊本書記載の内容は、予告なしに変更する場合があります。
＊Phytopresome、Presomeは、日本精化株式会社の登録商標です。

「キレイ」をお手伝い
日本精化
Nippon Fine Chemical

ビューティケア分野

Instagram

【2024/03/04】