

機能性化粧品・医薬部外品原料

PLGA カプセレックス™ シリーズ

PLGA Capsulex™ Series;

Raw Material for Cosmetics and Quasi-Drug

<連絡先> マテリアル事業本部



ABSTRACT

Our latest breakthrough raw material “PLGA Capsulex™” is now available for use in your functional skincare/haircare/makeup products. This is an innovative material based on our delivery and long-lasting nanotechnology. We offer four distinct products under the PLGA Capsulex™ line: BasicCare, AgingCare, HairCare, and PoreCare. Each model contains a selection of beauty ingredients inside the nano-sized capsule and works effectively for different applications and concerns.

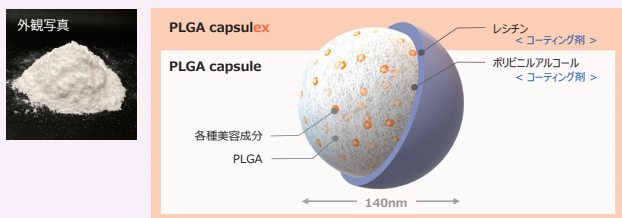
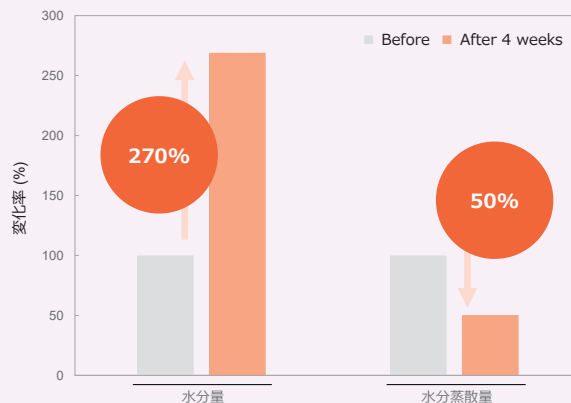


図1 PLGA カプセレックス™ の構造
Fig. 1 Structure image of PLGA Capsulex™.

最新プレミクス原料“PLGA カプセレックス™”の紹介です。当社のPLGAカプセル技術に基づいた原料で、カプセル内包させた成分が肌や毛穴の奥深くまで届き、カプセルから24時間以上に渡って染み出てくる成分が肌細胞等へダイレクトに効果を与え続けます。従来のPLGAカプセルから表面のコーティング剤を変えることで幅広い処方への安定配合を可能にしたのが本原料であり、化粧品市場でのさらなる拡大を目指します。(図1)

本シリーズには効果/用途別に内包成分の異なる4種をラインナップしております。(表1) ① BasicCareはアセチルヒアルロン酸Na、ツボクサエキス、テトラヘキシルデカン酸アスコルビル(ビタミンC誘導体)を封入したナノカプセルで、日々のスキンケアに必要な不可欠な保湿・抗炎症・UVダメージ軽減に有効な原料です。表皮角化細胞のバリア機能や保水機能に関する有効性を細胞試験やモニター試験を通じて確認しております。(図2) ② AgingCareはバクチオール(次世代ビタミンA)、パルミチン酸レチノール(ビタミンA誘導体)、ナイアシンアミド(ビタミンB3)、テトラヘキシルデカン酸アスコルビル(ビタミンC誘



- ・モニター : 20代女性
- ・試験サンプル : PLGA capsulex BasicCare 配合 (0.5%) 化粧水
- ・試験方法 : Corneometer® Tewameter® (Courage+Khazaka)

図2 PLGA Capsulex™ BasicCareの保湿・バリア機能改善効果
Fig. 2 Efficacy of PLGA Capsulex™ BasicCare; improvement of water retention and skin barrier function.

導体)、アセチルヘキサペプチド-8といった先端成分を封入しエイジングケア(しわケア、しみケア)に特化した原料です。③ HairCareはピロリジニルジアミノピリミジンオキシド(ミノキシジル構造類似体)を封入し毛髪やまつ毛の育毛に有効な原料です。④ PoreCare-medicated-はボタンエキス、ツボクサエキスを封入し、過剰な皮脂分泌や炎症を抑え、細胞を活性化することで育毛・ニキビケアに有効な原料であり、医薬部外品の添加剤としても対応可能な原料です。

表1 PLGA Capsulex™ シリーズのラインナップ

Table 1 Line-up of PLGA Capsulex™ series.

型番	用途	効果	化粧品表示名称
BasicCare	スキンケア	保湿, 抗炎症, UVダメージ軽減, ターンオーバー促進, バリア機能強化	マンニトール, (乳酸/グリコール酸) コポリマー, ポリビニルアルコール, レシチン, アセチルヒアルロン酸Na, ツボクサエキス, テトラヘキシルデカン酸アスコルビル
AgingCare	スキンケア	トータルエイジングケア, ターンオーバー促進, バリア機能強化	マンニトール, (乳酸/グリコール酸) コポリマー, ポリビニルアルコール, レシチン, バクチオール, パルミチン酸レチノール, ナイアシンアミド, テトラヘキシルデカン酸アスコルビル, アセチルヘキサペプチド-8
HairCare	ヘアケア	育毛, 発毛促進	マンニトール, (乳酸/グリコール酸) コポリマー, ポリビニルアルコール, レシチン, ピロリジニルジアミノピリミジンオキシド
PoreCare-medicated- 【部外品対応】	スキンケア, ニキビケア, 育毛 ヘアケア		マンニトール, (乳酸/グリコール酸) コポリマー, ポリビニルアルコール, レシチン, ボタンエキス, ツボクサエキス

オレンジ字: カプセル内包成分