

**K^{me}KEN**

水溶性美容成分とフルーツファイバーを含むユニークな内外ケア※1原料

国産果実 フリーズドライパウダー

(ラ・フランス)

果実の女王「ラ・フランス」が
うるおいに満ちた若々しい肌へ導く

天然素材・製法

サステナブル

フリーズドライ製法

美容成分

ポリフェノール

AHA(フルーツ酸)

機能性

セカンドスキンファイバー

ソフトスクラブ

コラーゲン産生

ハリ・たるみ予防

保湿

抗酸化

トーンアップ

リラクゼーション



ラフランスパウダーコーケン

(表示名称:セイヨウナシ果実)

高貴な香りをまとい、果物の女王とも名高い「ラ・フランス」。
果実の美容成分を余すことなく、そのままフレッシュに閉じ込めるため、
フリーズドライ技術を採用し、ラフランスパウダーコーケンが誕生しました。
ウォーターレス製法※²により、水の使用を抑えることにも成功しています。
水溶性の美容成分に加え、不溶性のフルーツファイバーを含むため、
果実本来の質感を優しく体感できるユニークなパウダーです。

※² 水を使った抽出を行わない製法のこと。

素材・製法へのこだわり

●国産素材

洋ナシ生産量日本一の山形県産ラ・フランスを使用。
山形県の地元企業と協力し、生産者の顔が見えるほどトレーサビリティの高い素材を実現。取材対応も可能。

●資源の有効活用(サステナブル)

果実まるごと無駄なくアップサイクル。傷ついた実や形が悪く食用にはならない規格外品を有効活用したエコフレンドリーな原料です。

●果実由来の美肌成分

抗酸化効果のあるポリフェノールや潤いキープ成分の糖を含有しています。甘い香りのもとである酢酸ブチルも含有しているので、リラクゼーション効果も期待できます。

ポリフェノール
抗酸化成分

天然糖
潤いキープ成分

ソルビトール
保湿・抗炎症成分

酢酸ブチル
甘い香りによる
リラクゼーション効果

フルーツ酸
(AHA)
ピーリング成分

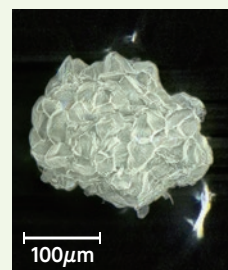
ペクチン
増粘成分
肌をなめらかにする効果

優しい果実の感触

ラフランスパウダーコーケンは、肌になじませると独特な感触を感じられます。

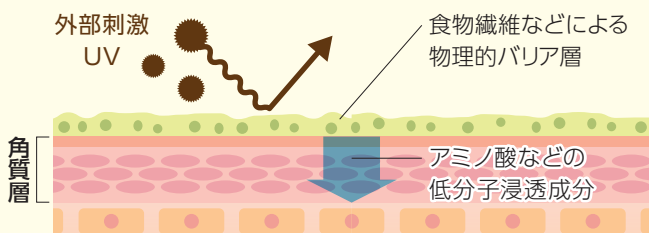
これはラフランスを食べたときの食感にも関係する「石細胞」によるもの。

さらに、果実由来の不溶性ファイバーで肌を傷めずにターンオーバーを整える効果が期待できるので、ごわつきが気になる部分の角質ケアでもお使いいただけます。



使用時のイメージ

洗い流さない製品(セカンドスキンファイバー※³)

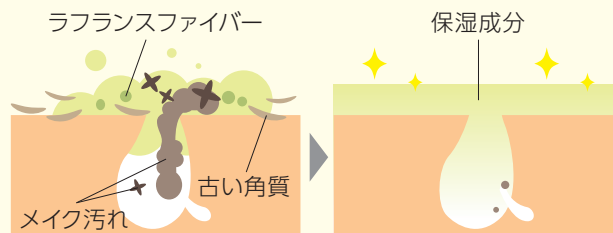


物理的バリア層(不溶性成分):肌表面で外部刺激からのバリア機能・抗炎症効果を果たします。

低分子の浸透成分:肌を内側から整えます。

※³ 皮膚を模した擬似的な膜や層を形成する繊維の総称

洗い流す製品(ソフトスクラブ)

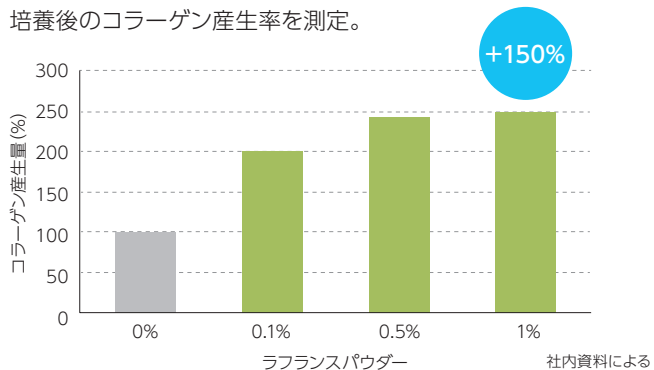


ラフランスファイバーが古い角質や汚れをやさしくピールオフ。肌のターンオーバーを整えながら、アミノ酸・天然糖などの保湿成分でしっかりと洗い上げます。

コラーゲン産生

コラーゲン総量

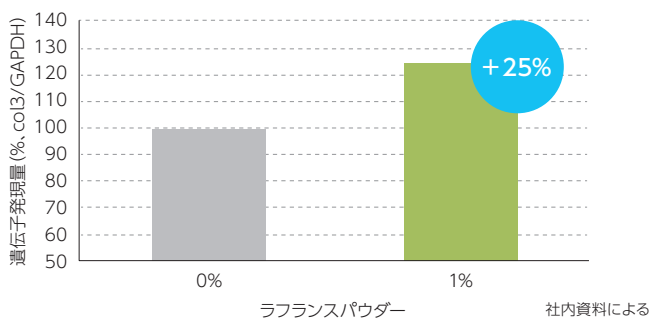
線維芽細胞にサンプルを添加し7日間培養。
培養後のコラーゲン産生率を測定。



濃度依存的にコラーゲン産生を促進する効果が確認されました。
加齢により減少してしまうコラーゲンの産生を促し、肌弾力をアップさせる効果が期待できます。

Ⅲ型コラーゲン量

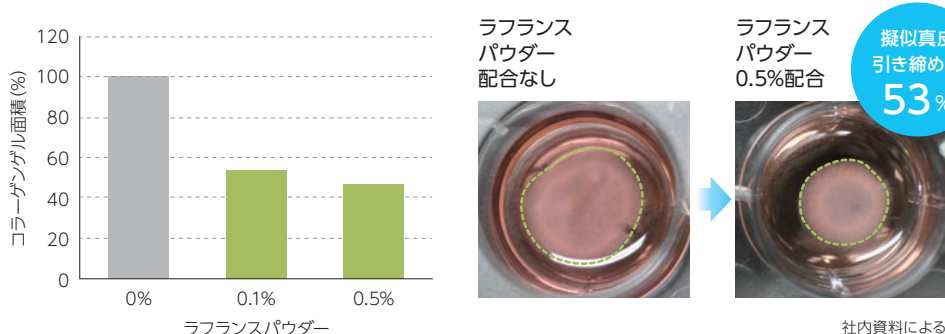
線維芽細胞にサンプルを添加し3日間培養。
培養細胞からⅢ型コラーゲンの遺伝子発現量を測定。



Ⅲ型コラーゲン産生促進効果が確認されました。
赤ちゃんの肌に多く含まれ、「ベビーコラーゲン」とも呼ばれるⅢ型コラーゲンを増やす効果が期待できます。

ハリ・たるみ予防

コラーゲンを含む擬似真皮※4をサンプル含有培地で培養。
培養7日目における擬似真皮の収縮具合を測定。

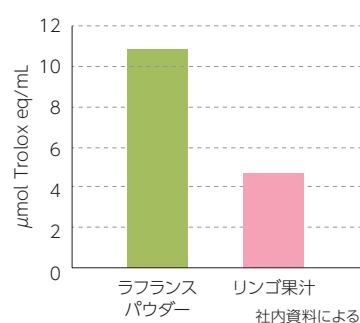


濃度依存的に擬似真皮を引き締める効果が確認されました。
たるみを予防し、肌のハリを高める効果が期待されます。

※4 線維芽細胞を混合したコラーゲンゲル

抗酸化

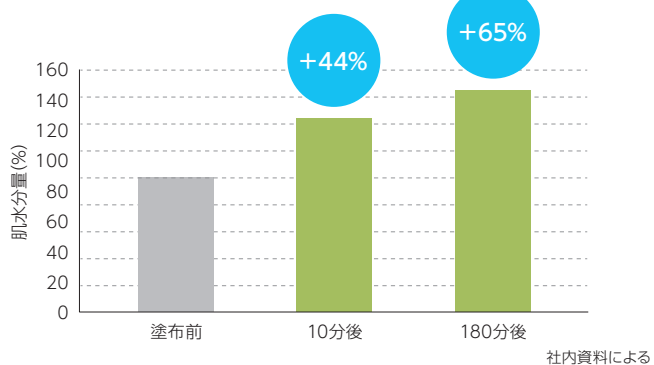
DPPHラジカル消去活性 (抗酸化) を測定。



同じバラ科のリンゴ果汁に比べて、高い抗酸化効果が認められました。

保湿(ヒト試験)

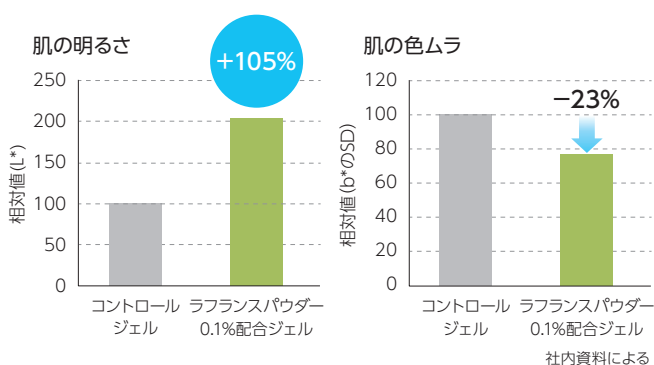
本原料を0.1%配合した水溶液を肌へ塗布し、経時的に肌水分量を測定。



本原料を配合した水溶液を塗布することで、肌水分量を高める効果が確認されました。

トーンアップ効果(ヒト試験)

本原料を0.1%配合したジェルを肌に適量なじませ、一定時間順化後に肌トーンを測定。



本原料には肌の明るさアップ効果や、色ムラ低減効果が確認されました。拭き取り不要で、トーンアップした透明感の高い肌へ導く効果が期待されます。

基本物性

外観・粒子径

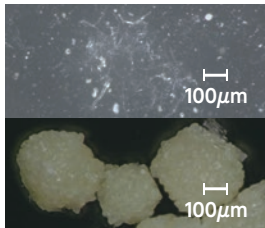
ラフランスパウダーを水に分散後、上澄みを除去。
得られた不溶性成分をマイクロ스코プにて観察。

製品外観



果実本来の美容成分を含有しているため、水溶性成分と不溶性のファイバー成分が含まれます。

ファイバー成分(水に不溶)



ファイバーのサイズ

結晶状 10 ~ 20μm
繊維状 30 ~ 200μm
石細胞 250 ~ 500μm

社内資料による

配合時の外観

ラフランスパウダーをジェルに配合。

0% 0.1% 0.5% 1% 2%



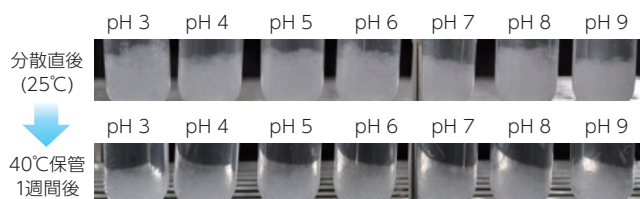
社内資料による

0.1%配合ジェルの組成 (pH:6-7)

原料	%
ラフランスパウダー	0.10
カルボマー	0.20
キサンタンガム	0.10
グリセリン	10.00
ペンチレングリコール	3.00
1,2-ヘキサンジオール	2.00
メチルパラベン	0.02
水酸化K	0.80
水	83.78
Total	100.00

pH・温度と色への影響

ラフランスパウダーを水に濃度2%となるように分散後、各pHに調整。分散直後と、40℃で1週間保管後の外観を観察。



pH

いずれのpHでも色は大きく変わりませんでした。

温度

40℃で1週間保管した場合も色はほとんど変化がありませんでした。

社内資料による

果実ファイバーの使い分け

製品名	抗炎症	肌荒れ改善	トーンアップ	抗酸化	保湿	コラーゲン産生	ハリ・たるみ予防	ターンオーバー	消臭
サクランボパウダー	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	—
ラフランスパウダー	—	—	○	○	◎	◎	◎	○	—
庄内柿パウダー	—	—	○	○	○	○	○	◎	◎

推奨配合量: 0.1 ~ 1%

安全性評価: ヒト皮膚累積刺激性試験 (HRIPT) 陰性

製品番号	製品名	表示名称/中文名称	INCI	他成分	包装	サンプル
LFP-000	ラフランスパウダー コーケン	セイヨウナシ果実 / —	PYRUS COMMUNIS (PEAR) FRUIT	シクロデキストリン、スクロース コーンスターチ、パーム油	100g	10g

原産国: 日本 原産地: 山形県

※本資料の記載内容は、現時点で入手できた資料及び実験データに基づいて作成しておりますが、記載内容はいかなる保証をなすものではありません。※本資料に記載された内容は、都合により変更させて頂くことがございますので予めご了承ください。掲載データ及び関連書類に関する著作権、意匠権を含む一切の知的財産権は株式会社高研に帰属し、許可なく複製・転載・引用することは一切禁じます。尚、これら材料の安全な使用にあたっては、当該製品のMSDSを事前にご参照ください。また、当該製品を配合した消費者向け製品への表現については、医薬品医療機器等法の関連法規に従うようご注意ください。

お問い合わせ

株式会社 高研

〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14
TEL 03-3868-0560 FAX 03-3816-3570
<https://koken-cosme.com/>

