

エクソソームを含有する「チャージ原料」

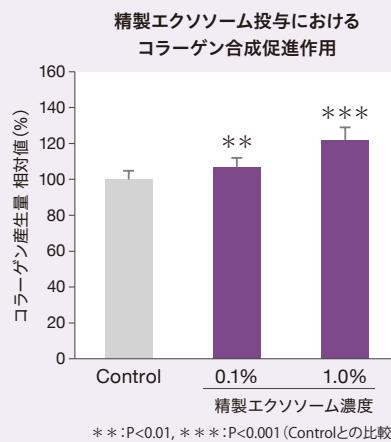
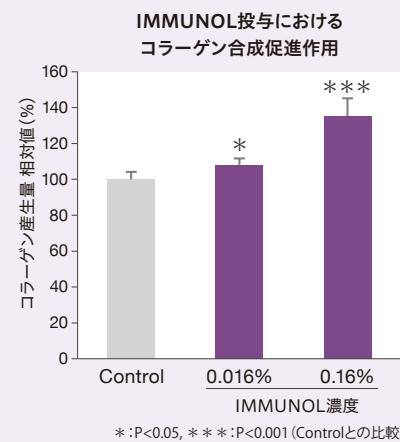
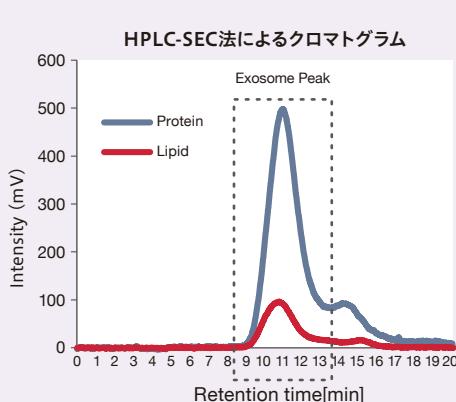
酢酸菌発酵物加工食品 IMMUNOL®

IMMUNOLは、柿由来の酢酸菌を植物原料で培養し、得られた培養液を噴霧乾燥した機能性食品原料です。免疫賦活作用や抗アレルギー作用に加え、酢酸菌由来エクソソームによる美容効果も実現。新知見として、コラーゲン産生を促進する働きが確認されており、肌のハリや弾力の維持に貢献します。健康と美容を同時に叶える高付加価値原料として、新たな製品開発の可能性を広げます。

本原料は「エクソソーム含有」表記が可能です。



〈新知見〉IMMUNOLの美容効果



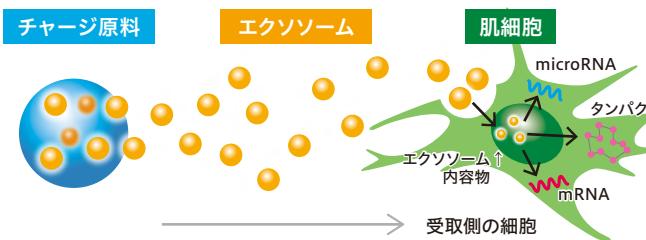
エクソソームの肌への作用

- エクソソームは細胞が放出する脂質二重膜の微小カプセル。
- 分泌側細胞の遺伝子情報が含まれており、受容細胞の機能変化を促す細胞間メッセンジャーの役割を果たす。
- 哺乳類由来以外にも微生物^{1,2)}・植物³⁾由来の類似粒子(exosome-like nanovesicles: ELNs)も存在。
- L.rhamnosus*GG株由来のELNsはマウスにおいて創傷治癒を促進させ¹⁾、また*L. plantarum*由来のELNsがシワ形成や色素沈着を抑制する²⁾ことが報告されている。

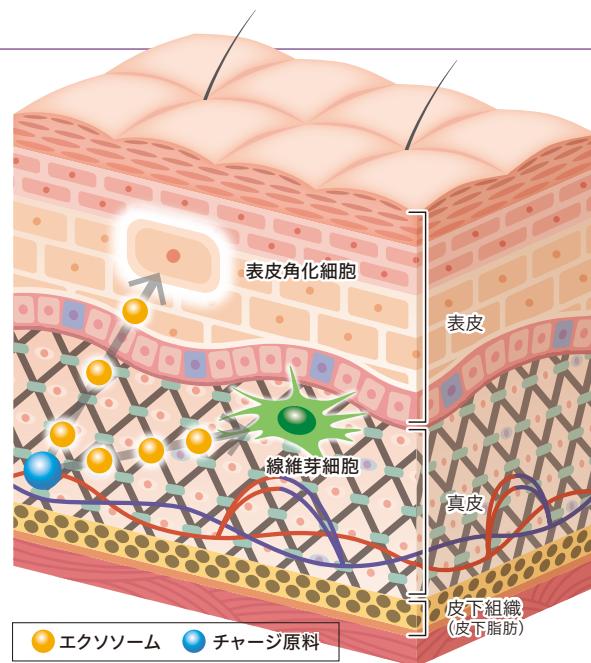
1)Wang, J., Li, X., Zhao, X. et al. *J Nanobiotechnol* 22, 644 (2024).

2)Jo CS, MyungCH, Yoon YC, et al. *CurrIssues MolBiol.* 2022;44(2):526-540.

3)Trentini M, Zanolla I, Zanotti F, et al. *Cells*. 2022 Dec 7;11(24):3950.



細胞間の情報伝達によって、受取側の細胞機能に変化をもたらす。



社内研修資料 本製品は企業間取引(BtoB)製品であり、一般消費者向け製品ではございません。



外からチャージ、内から育てる。

美を加速させる、Wアプローチ型エクソソームOEM

チャージ原料で速効性を、ブースト原料で育む力を。外と内、2つの原料アプローチでエクソソームの力を最大化。東洋発酵の食品OEMが、美容の未来を切りひらきます。

エクソソーム CHARGE 原料

エクソソームを外から速攻補給

SENSEPUR® 〈センスピュール〉 米胚芽・大豆発酵抽出物・植物抽出物加工食品

- 表皮角化細胞増殖促進
- 消臭作用
- 整腸作用
- 便通改善
- ペット尿臭抑制

アンチ
エイジング

SOLWEED® 〈ソルワイド〉 海藻(アスコフィラム・ノドサム、メカブ)抽出物

- メラニン生成抑制
- 免疫賦活作用
- 感染症予防
- ピロリ菌除去

美白

IMMUNOL® 〈イムノール〉 酢酸菌発酵物加工食品

- コラーゲン合成促進作用
- 線維芽細胞増殖促進
- ヒアルロン酸合成促進
- 免疫賦活作用
- 乳酸菌併用による免疫賦活相乗効果

ハリ・弾力

UNIFINE® 〈ユニファイン〉 大豆エキス発酵物加工食品

- エクソソーム産生促進
- 抗糖化作用
- 抗糖尿病作用
- 脱毛予防
- 認知機能改善
- 抗肥満作用

ROSE CRYSTA®-70 〈ローズクリスタ-70〉 バラ花びら抽出物

- エクソソーム産生促進
- 美白作用
- 抗肥満作用
- 血糖値上昇抑制
- 血管老化防止
- 抗アレルギー作用

CELABIO®-F 〈セラビオ エフ〉 米糠・大豆エキス納豆菌発酵物加工食品

- エクソソーム産生促進
- 創傷治癒
- 血流改善
- 更年期症状改善
- 抗疲労
- 肝機能改善

エクソソームOEMアイテム例

IMMUNOL×コラーゲンのうるおいポーションドリンク

酢酸菌由来エクソソームを含むIMMUNOLにコラーゲンを組み合わせ、“うるおいチャージ”に特化した美容ポーション。肌の水分保持を支える細胞に働きかけ、内側からうるおいを守ります。さらに、コラーゲンがしっかりと感とハリ感をサポート。ブースト原料CELABIO-Fを組み合わせることで、肌自身のエクソソーム産生を支える設計に。外から“届け”、中から“育む”チャージ×ブーストのWアプローチで、みずみずしく輝く肌へ導きます。



参考配合イメージ		
エクソソーム チャージ原料	美容サポート成分	エクソソーム ブースト原料
IMMUNOL®	コラーゲン	CELABIO®-F

剤 形	ポーションドリンク
納 期	約3ヶ月～
仕 様	29g／包
最小ロット	22,000包

※本サンプルにはCELABIO-Fは配合はされておりません



お問い合わせ

0562-77-3192 〈営業日時〉月～金(祝除く)
8:30-12:00 / 13:00-17:30

株式会社 東洋発酵 〈本社〉愛知県大府市吉川町1-39-1 〈東京支店〉東京都千代田区神田東糸屋町31 神田横町トライアングルタワーズ8階

hakko@toyohakko.co.jp

