

CICAエクソソーム

食べものが“からだに語りかける”時代へ

SLOW-AGING & INNER BEAUTY

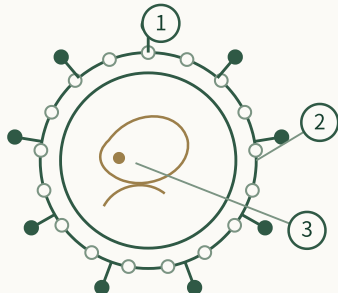


CICA（ツボクサ）

WHAT IS AN EXOSOME

エクソソームとは

細胞が分泌するナノサイズの小胞。脂質二重膜の内側にmiRNAやタンパク質、代謝物を包み、細胞間の情報伝達を担うことから「細胞の郵便屋さん」と呼ばれます。植物にも同じ仕組みがあり、食品として摂取できる形に整えたものが植物エクソソーム（FDEs）です。



① 膜タンパク質 ② 脂質二重膜 ③ 内包物（miRNA等）

強固な脂質二重膜が胃酸・消化酵素から保護し、内側の情報分子を届けます。

FUNCTION & MECHANISM

エクソソームの働き

摂取された植物エクソソームは消化液の分解を受けずに腸管から吸収され、標的細胞へ到達。内包するmiRNAやタンパク質を届けることで、加齢やストレスで弱った細胞の働きを修復・補正し、本来の生体機能を整える役割を果たします。

※出典：Mol. Nutr. Food Res.(2020)／Biomaterials(2018) 等（植物エクソソームの経口送達と細胞機能修復に関する研究）

PRODUCT

CICAエクソソームの特長

5,000億個/g 原料規格 ロットごとにNTA法で粒子数を実測

32mg/日 推奨摂取量
エクソソーム160億個/日

無味無臭 性状 粉末。ほのかな甘みのみで風味への影響が小さい

nanoExosome 登録商標申請中 商願2006-060010

DEFINITION

エクソソームの3つの定義法

01	粒子サイズ	100～200nm	NTA法（ナノ粒子追跡解析）による実測。0.1μm以下の粒子を計数。
02	染色試験	オイルレッドO	脂質二重膜を染色し、膜構造を持つ小胞であることを確認。
03	miRNA測定	情報分子の検出	遺伝情報を運ぶmiRNAの存在を測定し、中身まで確認。

COMPARISON

エクソソームとリポソーム

	エクソソーム（生体由来）	リポソーム（人工物）
由来	細胞から分泌される小胞	脂質を人工的に自己集合させた粒子
内包物	miRNA・タンパク質・代謝物を含む	封入した成分のみ
働き	生体内の情報伝達に関与	DDS等で利用される送達キャリア

CLINICAL STUDY

経口摂取試験

+46.8%	+42.9%	-6.4%	-18.8%
肌トーン	肌弾力	肌水分蒸散量	目のシワ
Antera 3D・画像解析	Cutometer	TEWL	Antera 3D

試験条件 8週間（2025年11月～2026年1月）／無作為化二重盲検・プラセボ対照／解析43名（試験群21名・対照群22名）／ハードカプセル2粒。数値は対照群の平均変化量に対する比。

その他エビデンス 肌の再生を約82%促進／コラーゲン分解の抑制と合成促進／メラニン生成抑制（炎症抑制・色素沈着防止）。成長因子アレイでは、従来のツボクサ抽出物より検出幅が広いことを確認。

MARKET

市場背景

6,310億円	28.7%
2024年 日本の美容医療市場（前年比106.2%）	世界のエクソソーム市場の予測CAGR（2025→2030年）

※矢野経済研究所「美容医療市場に関する調査（2025年）」
／Grand View Research「Exosomes Market」（2025年）

USABILITY & COST

使いやすさ

100円未満

1か月あたり原料原価

1か月あたり100円未満の優れたコストパフォーマンスを実現。ビタミンCやコラーゲン等、他の美容・健康成分ともコスト面で無理なく贅沢に複合配合できます。

※推奨量32mg/日×30日分の自社設計値（加工費・包装費・販管費を含みません）。

Manufacturer

製造メーカー情報

70名以上 従業員数 16億円以上 売上高 69件以上 保有特許数

Abio materials（韓国）／設立2020年。スマートファームとプラントリウム・ラボを自社で運用し、栽培から抽出までを一貫管理しています。

Extraction

独自抽出技術 Bio Traction™

- 01 栽培
スマートファームによる24時間管理の屋内栽培
- 02 酵素処理
独自酵素ブレンドによる最適化
- 03 有機酸沈殿
O.A.分離加工
- 04 粉体加工
スプレードライ／マルトデキストリン混合

Stability

安定性データ

pH安定性
広いpH域で粒子径の変化が小さい

加熱安定性
常圧加熱およびレトルト加熱でエクソソームが安定

Made in Japan

国内製造

最終製造工程は日本国内の日健栄協GMP認証工場で実施
（最終製造国：日本／原料原産国：韓国）。

お問い合わせ先

株式会社エース・トレーディング 営業2部

TEL 03-6225-2516 info@ace-t.jp

本資料は開発者様向けの研修用資料です。

ご採用の際は関連法規の順守をお願いいたします。
記載データは自社試験および文献に基づくもので、
効果を保証するものではありません。