

# RenoFlavone™

— 女性の一生を支える次世代イソフラボン —

RenoFlavone™ は、大豆由来フラボノイドを発酵吸収技術「RenoSorb™」で進化させた高吸収型イソフラボンエキスです。体内での利用効率を高め、ホルモンバランス、血流、美肌、代謝サポートなど、女性の健康維持をトータルに支えます。思春期から更年期、そして閉経後まで——ライフステージごとに変化する女性の身体に、やさしく、しなやかに働く新世代フェムケア素材です。



水への溶解性 従来比 **100,000** 倍

経口吸収効率 **3.7** 倍

科学的根拠に基づく確かな有効性

納豆菌発酵技術によって開発された独自の吸収メカニズム

米国FDA 新規食品成分 (NDI) 認可取得

## 製品概要

商品名	レノフラボン(RenoFlavone)発酵ゲニステイン
一般名	発酵大豆抽出物
規格	発酵ゲニステイン(ゲニステインとして)12.5%以上

RenoFlavone™は、女性の健康を守る新しい選択肢です。  
ご関心のある方はぜひお問い合わせください。



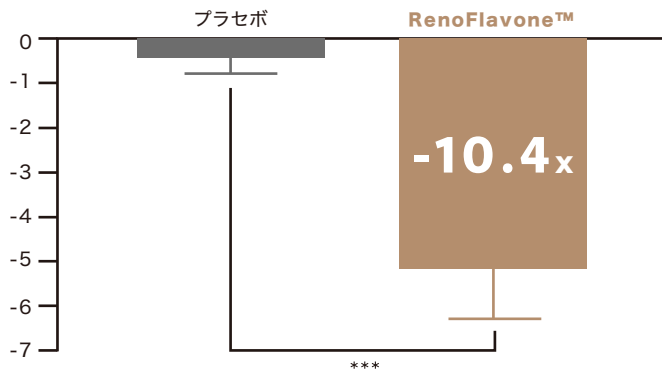
# RenoFlavone™ は 女性のライフサイクル全般をサポートします

ヒト試験

## 月経時の不快症状を軽減



RenoFlavone™ (20mg/日)を1か月間摂取した被験者では、生理痛スコア(SF-MPQ)がプラセボ群に比べて大きく改善(p<0.001)しました。この結果は、RenoFlavone™の月経痛緩和作用を裏付ける科学的根拠となることを示しています。



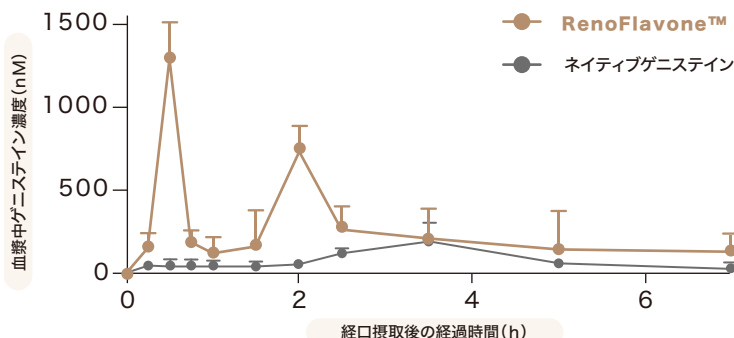
RenoFlavone™の一次性月経困難症(生理痛)に対する効果を検証したランダム化比較試験(RCT)。RenoFlavone™(20mg/日)またはプラセボを1か月間投与し、月経痛スコア(SF-MPQ: Short-form McGill Pain Questionnaire)の変化を評価した。結果、RenoFlavone™群ではプラセボ群に比べて痛みスコアが-10.4倍低下(p<0.001(有意差あり))<sup>\*\*\*</sup>し、有意な月経痛軽減効果が確認された。データは平均値 ± 標準誤差(SEM, n = 40)で示し、統計的有意差はχ<sup>2</sup>検定により評価。(未発表データ)

細胞試験

## 年齢によるホルモンバランスをサポート



RenoFlavone™は、ネイティブゲニステインと比較してエストロゲン受容体β(ERβ)に対する活性化作用が高く、選択性と親和性の両面で優れた特性を示しました。これにより、ホルモンバランスをより安全かつ効果的にサポートする可能性が示唆されています。



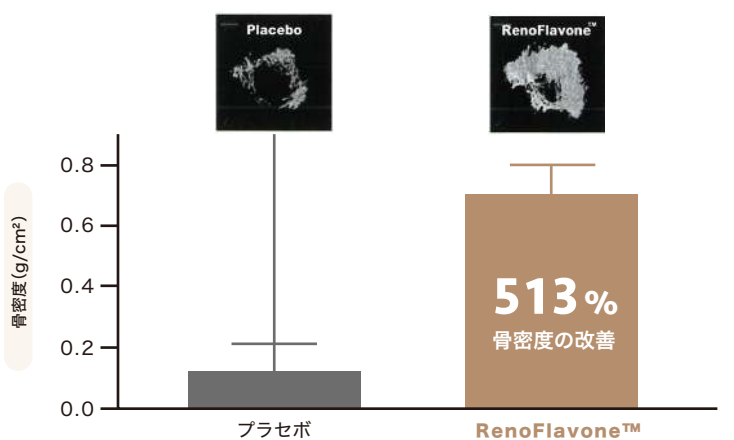
ラットに天然ゲニステインおよびRenoFlavone™(3.7μmol/kg体重)を経口投与した際の、血漿中ゲニステイン濃度の経時変化を示す。データは\*\*平均値±標準誤差(SE)\*\*で表されている(n=4)。出典: Journal of Functional Foods, 13 (2015):

動物試験

## 骨のミネラルを守り、しなやかで丈夫な骨へ



RenoFlavone™は、更年期モデル動物(卵巣摘出ラット)で骨密度を約5倍に改善。骨の健康を守るオステオプロテクティブ効果が確認されました(p<0.01)。高吸収型ゲニステイン誘導体として、更年期以降の骨の健康維持をサポートします。



高い吸収性を持つゲニステイン誘導体 RenoFlavone™の骨保護作用(卵巣摘出ラットモデル)。卵巣摘出ラットの大腿骨幹端部における各処置の影響を、マイクロCT解析により評価した。12週間の投与後における\*\*プラセボ群およびRenoFlavone™群(15.2μmol/kg体重/日)の骨密度(BMD)\*\*を示す。データは平均値 ± 標準誤差(SEM, n=6)で示し、p<0.01: RenoFlavone™群とプラセボ群との間で有意差あり(対応のあるt-test)。出典: Journal of Functional Foods, 58 (2019): 171-179.

## 「発酵が導く吸収革命」 - 納豆菌バイオプロセスが拓く新世代フェムケア素材

### RenoSorb™ 納豆菌発酵吸収技術により生まれた3成分複合モデル

Renoシリーズは、納豆菌発酵技術によって開発された独自の吸収メカニズムを採用し、各成分が異なるターゲットと作用機序を持ちながら、女性特有のホルモン・代謝・免疫・美容バランスを多面的にサポートします。生体リズム(Tmax)のズレや年齢変化に対応するよう設計された、「補完的フェムケア設計」です。

主な作用・特徴

補完する機能性・ターゲット

RenoFlavone™

ERβ選択的アゴニスト/高吸収型ゲニステイン(納豆菌発酵由来の独自吸収プロフォーム)

ホルモンバランスを自然にサポートし、代謝と精神安定を促進  
ホルモン様作用/骨代謝サポート/精神安定・PMS対策

RenoCidin™

炎症抑制(TNFR2経路優位)/発酵ポリフェノール複合体

炎症ストレスを抑制し、腸内環境と免疫機能を整える  
腸内環境改善/免疫調整/関節ケア

RenoSage™

抗酸化/皮膚バリア強化/血流促進(発酵バイオフィラノイド)  
炎症抑制(TNFR2経路優位)/発酵ポリフェノール複合体

美容と血流を同時に高め、集中力・睡眠の質にも寄与  
美容ケア/集中力向上/睡眠質改善

RenoSorb™技術により、活性ポリフェノールを高水溶性・高吸収型プロフォームとして安定化。消化管をスムーズに通過し、体内で自然に再活性化されることで、吸収効率と機能発現を飛躍的に高めます。「発酵×吸収×生体リズム調整」のトリプルアプローチによる、次世代フェムケアソリューション。