



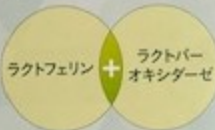
唾液中の成分
ラクトフェリンと
ラクトパーオキシダーゼに注目

酵素のちからを高める
森永乳業独自技術を採用

森永乳業は数多くの研究機関と
ともにラクトフェリン研究をリード

オーラルケアタイムにプラス

ORABARRIER. オーラバリア.



株式会社 **ヨシダ**

森永乳業グループ病態栄養部門

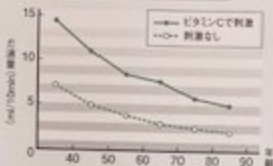
株式会社 **クリニコ**

■ お口の渇きが気になりませんか？

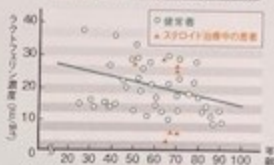
だ液には、からだの「ためになる」様々な成分が含まれています。そのだ液も加齢により、分泌量の低下や、だ液の質が低下することが知られています。

加齢によるだ液量・質の低下

加齢によるだ液の減少



加齢によるだ液中ラクトフェリンの減少



➔ 加齢に伴ってだ液量およびだ液中のラクトフェリンが減少します。

出典: J. Oral Pathol. Med. 30:328-335,2001

■ だ液の力をサポートする

だ液には様々な、体のためになる成分が含まれています。そのうちのラクトフェリン、ラクトパーオキシダーゼに注目。森永乳業独自技術を応用し、1粒当たり80mgのオーラバリア®(ラクトフェリン+ラクトパーオキシダーゼ)を配合。だ液に備わる力を高めて、お口の健康をサポートするタブレットです。



ラクトフェリン粉末



ラクトパーオキシダーゼ粉末

なんで乳製品の会社が、お口の事も研究を？

粉ミルクの開発過程で、母乳中のラクトフェリンなどが、赤ちゃんの体を守る重要な成分であることに着目。それらの成分がだ液にも含まれていることから、お口の健康にも活かせるのではないかと研究がスタートしました。

商品に関する
お問合せ



森永乳業グループ 病態栄養部門
株式会社 クリニコ

通話無料 0120-52-0050

受付時間/平日9:00~17:30 土・日・祝日、年末年始、5月1日を除く



(01)02747937017579

C02186/2020年1月/16/0200/新

32156WC
2019.12

お口のケア素材

ラクトフェリン+ラクトパーオキシダーゼのご紹介

唾液に含まれる抗菌成分ラクトフェリン+ラクトパーオキシダーゼ

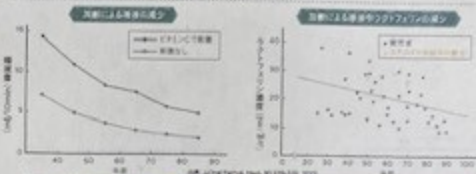
ラクトフェリン (LF)
ラクトパーオキシダーゼ (LPO)

スライム除去
殺菌作用



ラクトフェリンは母乳の主要な感染防御因子でもあります。

加齢による唾液量・質の低下



→ 加齢に伴って唾液量および唾液中のラクトフェリンが減少します。

ラクトフェリン (LF) + ラクトパーオキシダーゼ (LPO) 研究報告

短時間で効率的に歯周病菌を抑制

試験管に歯周病菌 (*A. actinomycetemcomitans*) と 8mg/ml の濃度で LF+LPO を加え、5、10分後の歯周病菌数を測定。

無添加



歯周病菌数

1000万個/ml

添加



1万個/ml



500個未満/ml

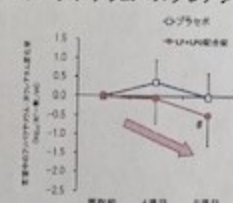
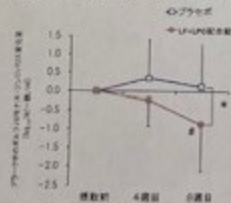
検出限界以下!

中野 芽生, 乳タンパク質ラクトフェリンとラクトパーオキシダーゼの口腔衛生分野への応用ミルクサイエンス, 65:227-234(2016)

LF+LPO配合錠菓の継続接種で歯周病菌を抑制

ポルフィロモナス・ジンジバリス

フソバクテリウム・ヌクレアタム



プラセボ食品に比べてどちらの菌も抑制できた!

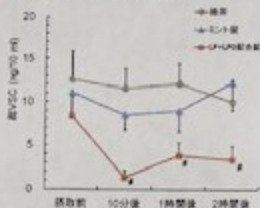
PCR-インベーター法
● : $P < 0.05$ (vs 摂取前)
* : $P < 0.05$ (vs プラセボ)

ラクトフェリン(LF)+ラクトパーオキシダーゼ(LPO) 研究報告

他食品と比較しても口臭を軽減し、持続した

口臭のある健康な成人5名が
LF+LPO配合錠、
ミント錠、緑茶の3種を
それぞれ別の日に摂取し、
摂取前後の口腔内空気中の
VSC[®]を測定した。

※：揮発性硫化合物
口臭の大部分(80%以上)を
占める主要原因物質



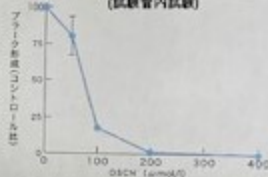
ニオイの元を
抑えるので
効果が持続!

中野 幸ら、乳タンパク質ラクトフェリンとラクトパーオキシダーゼの口腔衛生分野への応用ミルクサイエンス、65:227-234(2016)

インフルエンザウィルスの感染能を短時間で抑制

ラクトパーオキシダーゼによって
生じる次亜チオシアン酸には
抗ウイルス活性が知られており、
試験管内の実験で
インフルエンザウィルスの感染能を
短時間で低下させることが
わかってきた。

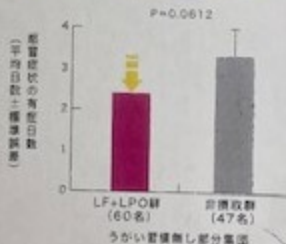
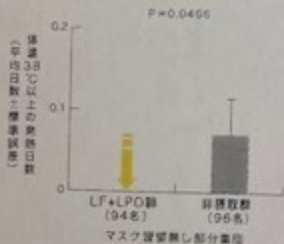
次亜チオシアン酸によるインフルエンザウィルスの抑制
(試験管内試験)



Sugita C et al. Antiviral activity of hypothiocyanite produced by lactoperoxidase against influenza A and B viruses and mod of its antiviral action. Acta. Virol. 62:401-408 (2018)

感冒症状抑制の可能性

LF+LPO配合錠摂取群、非摂取群にランダムに分け、冬季の8週間評価。
その結果、マスク習慣のない集団では摂取群で38°C以上の発熱日数の低下がみられ
うがい習慣のない集団では摂取群で感冒症状の日数に低下傾向がみられた。
うがいやマスクの利用が出来ない状況では予防手段の補完となる可能性が示唆された。



Shin K et al. Effects of orally administered lactoferrin and lactoperoxidase on symptoms of the common cold. Int. J. Health Sci. 12:44-50 (2018)



オーラルケアタイムにプラス

ORABARRIER.

オーラバリア。

(ラクトフェリン+ラクトパーオキシダーゼ)配合

- ✓ お口の環境を意識したい方に
 - ✓ なんとなく口の中が気持ち悪い方に
- 1日1粒、1日3回を目安に試めてお召し上がりください。

ややお高いけれどおいしいので院長撮っています♡



1日300円

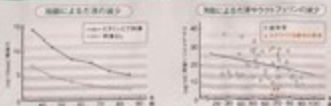
アマゾンよりやお安く

すっきり爽やかなレモンミント風味

■ お口の潤きが気になりませんか？

乾燥は、からだのためになる様々な成分が含まれています。その乾燥も加齢により、分泌量の低下や、乾燥の質が低下することが知られています。

加齢による乾燥・質の低下



⇒ 加齢に伴って乾燥もよび唾液中のラクトフェリンが減少します。

効果まだ感じられず。

■ 乾燥の力をサポートする

乾燥には様々な、保つためになる成分が含まれています。そのうちのラクトフェリン、ラクトパーオキシダーゼに注目。森永乳業独自の技術を用い、1粒当たり50mgのオーラバリア(ラクトフェリン+ラクトパーオキシダーゼ)を配合。乾燥に悩む力を高めて、お口の健康をサポートするタブレットです。



なんで乳製品の会社が、お口の事も研究を？

新ミルクの調製過程で、母乳中のラクトフェリンなどが、赤ちゃんの体を守る重要な成分であることに着目。それらの成分が乾燥にも含まれていることから、お口の健康にも活かせるのではないかと研究がスタートしました。



株式会社クリニコ

商品に関するお問い合わせ

0120-52-0050



091-2274-93101539
120186-20209 9510-0200-9
20180402
201812

時々耳にするラクトフェリンとは母乳に多く含まれている成分で、鉄と結合する糖タンパク質で様々なサプリが販売されています。

口腔内で細菌の増殖を抑え、免疫機能を高め、腸内に入ると善玉菌を増やす作用があります。

私の期待する効果は脂肪蓄積抑制効果ですが全く今は効果を感じません(笑)

森永からでている安心感と思いつつ誠にですが、ウイルスにも効果期待できるということで、コロナ禍終わるまでは続けてみたいと思っています。