安全性試験の実施

試験名	結果	試験概要
代替皮膚一次刺激性試験	異常なし	細胞に検体を添加して異常が生じないかを確認
代替皮膚感作性試験	異常なし	細胞に検体を添加し、免疫系の遺伝子の異常が生じないかを確認
復帰突然変異試験※	異常なし	細菌に検体を添加し、細菌の遺伝子が突然変異を起こさないかを確認
単回経口投与毒性試験※	異常なし	ラットに検体を単回経口投与したときに異常が生じないかを確認

※健康食品原料で試験を実施

化粧品原料 ／ 健康食品原料

豚皮由来

ホルス　発酵熟成コラーゲン液 化粧品原料

表示名称：サッカロミセス／（パイナップル果汁／コラーゲン）発酵液
INCI：Saccharomyces/Pineapple Fruit Juice/Collagen Ferment Filtrate
中文名称：なし
最低発注単位：100kg～
入り目：20kg（キュービテナー）
推奨配合量：50%以上

ホルス　発酵熟成コラーゲン末 健康食品原料

推奨表示：発酵熟成コラーゲン末（コラーゲンペプチド（豚由来）、パイナップル果汁、酵母）（国内製造）　または　コラーゲンペプチド（豚由来ゼラチン、パイナップル果汁）（国内製造）
用途：カプセル・ドリンク用
入り目：1kg（アルミパウチ）/5kg・10kg（ポリ袋）
推奨摂取量：5,000mg/日

ホルス　発酵熟成コラーゲン 健康食品原料

推奨表示：発酵熟成コラーゲン（コラーゲンペプチド（豚由来）、パイナップル果汁、酵母）（国内製造）　または　コラーゲンペプチド（豚由来ゼラチン、パイナップル果汁）（国内製造）
用途：ドリンク用
入り目：10kg（ポリ容器）
推奨摂取量：15,000mg/日

魚鱗由来

ホルス　発酵熟成コラーゲン液FS 化粧品原料

表示名称：サッカロミセス／（パイナップル果汁／コラーゲン）発酵液
INCI：Saccharomyces/Pineapple Fruit Juice/Collagen Ferment Filtrate
中文名称：なし
最低発注単位：100kg～
入り目：20kg（キュービテナー）
推奨配合量：50%以上

ホルス　発酵熟成コラーゲン末FS 健康食品原料

推奨表示：発酵熟成コラーゲン末（コラーゲンペプチド、パイナップル果汁、酵母）（国内製造）　または　コラーゲンペプチド（ゼラチン、パイナップル果汁）（国内製造）
用途：カプセル・ドリンク用
入り目：1kg（アルミパウチ）/5kg・10kg（ポリ袋）
推奨摂取量：5,000mg/日

ホルス　発酵熟成コラーゲンFS 健康食品原料

推奨表示：発酵熟成コラーゲン（コラーゲンペプチド、パイナップル果汁、酵母）（国内製造）　または　コラーゲンペプチド（ゼラチン、パイナップル果汁）（国内製造）
用途：ドリンク用
入り目：10kg（ポリ容器）
推奨摂取量：15,000mg/日

2021.01.

安心の高品質・高純度の原料をあなたへ…
株式会社ホルス
http://horus-jnl.com/
お問い合わせ　担当：マーケティング部
〒164-0001　東京都中野区中野3-3-5
TEL:03-5328-9331　FAX:03-6735-8950
E-mail:eigyou@horus-jnl.co.jp
化粧品（スキンケア、ヘアケア）、
健康食品（ドリンク、サプリメント、ゼリー）などのOEM受託、
企画・開発につきましてもお気軽にお問い合わせください。

化粧品原料　健康食品原料

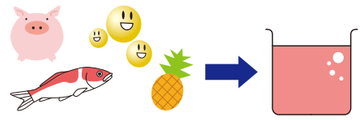
発酵熟成の力で有用性アップ

発酵熟成コラーゲン

Fermented Collagen

発酵熟成コラーゲンとは？

発酵熟成コラーゲンは、**コラーゲンペプチドに酵母とパイナップル果汁を加えて発酵・熟成**した原料です。
酵母による発酵と、パイナップル果汁に含まれるタンパク質分解酵素により**低分子化することで**、**コラーゲンのお肌への浸透性が上がり**、高い有用性を発揮します。



酵母で**発酵**、パイナップルで**熟成**
発酵と熟成により吸収＆有用性UP！

特長（化粧品原料）

①成分特長

成分名	配合率
サッカロミセス／（パイナップル果汁／コラーゲン）発酵液	80%
イソペンチルジオール	20%

全成分表示に「水」の表記が不要！
防腐剤フリー、**エタノールフリー**を実現！

②世界初原料！

米国のPCPCに申請し新たにINCIを取得。
さらに、日本化粧品工業連合会に申請し、表示名称も取得しました。

特長（健康食品原料）

①溶解性・吸収性の良いコラーゲンペプチド

コラーゲンペプチドは、豚や魚など動物の体に含まれるコラーゲンを加水分解して低分子化し、**体内で吸収しやすくした高純度のタンパク質**です。発酵熟成コラーゲンは、コラーゲンペプチドを発酵・熟成によりさらに低分子化したことで、発酵前に比べ**溶解性・吸収性が向上**しました。
また、低分子化によってゲル化能がなくなっているため、**サプリメントだけでなくドリンクへの高配合が可能**です。

②風味を改善

発酵・熟成によりコラーゲン特有のにおいを抑え、製品中に配合した際の風味への影響を軽減した、**口当たりの良い**コラーゲンペプチドです。

期待できる効果

〈外用による効果〉

- ☑ 保湿効果
- ☑ ハリ・弾力向上
- ☑ エイジングケア作用

〈内服による効果〉

- ☑ お肌の水分保持
- ☑ ハリ・弾力向上
- ☑ 美肌効果

安心の高品質・高純度の原料をあなたへ…
株式会社ホルス
http://horus-jnl.com/
お問い合わせ　担当：マーケティング部
〒164-0001　東京都中野区中野3-3-5
TEL:03-5328-9331　FAX:03-6735-8950
E-mail:eigyou@horus-jnl.co.jp
化粧品（スキンケア、ヘアケア）、
健康食品（ドリンク、サプリメント、ゼリー）などのOEM受託、
企画・開発につきましてもお気軽にお問い合わせください。

アミノ酸分析の比較

発酵熟成コラーゲンは発酵・熟成することにより、**グリシンやプロリンなど各種アミノ酸の増加**が確認されました。

	発酵前のコラーゲン末（豚由来）	発酵熟成コラーゲン末（豚由来）
遊離グリシン	70 mg/100g	120 mg/100g
遊離プロリン	未検出	40 mg/100g
遊離グルタミン酸	未検出	30 mg/100g
遊離セリン	10 mg/100g	20 mg/100g
遊離アスパラギン酸	未検出	40 mg/100g

（当社比）
（分析機関：(一財) 日本食品分析センター）

〈グリシン〉
→お肌の水分保持
肌質改善
寝つきを良くする

〈プロリン〉
→コラーゲン生成促進
お肌のハリ・弾力アップ
脂肪燃焼効果

ミネラル ビタミン 分析の比較

発酵熟成コラーゲンは発酵・熟成することにより、**各種ミネラルや各種ビタミンの増加**が確認されました。

	発酵前のコラーゲン末（豚由来）	発酵熟成コラーゲン末（豚由来）
ナトリウム	98.1 mg/100g	80.3 mg/100g
リン	1.7 mg/100g	5.8 mg/100g
鉄	未検出	0.17 mg/100g
カルシウム	7.7 mg/100g	14.9 mg/100g
カリウム	未検出	132 mg/100g
マグネシウム	0.5 mg/100g	10.4 mg/100g
マンガン	未検出	1.9 mg/100g
リボフラビン（ビタミンB_2）	0.01 mg/100g	0.11 mg/100g
ビタミンB_6	0.004 mg/100g	0.05 mg/100g

（当社比）
（分析機関：(一財) 日本食品分析センター）

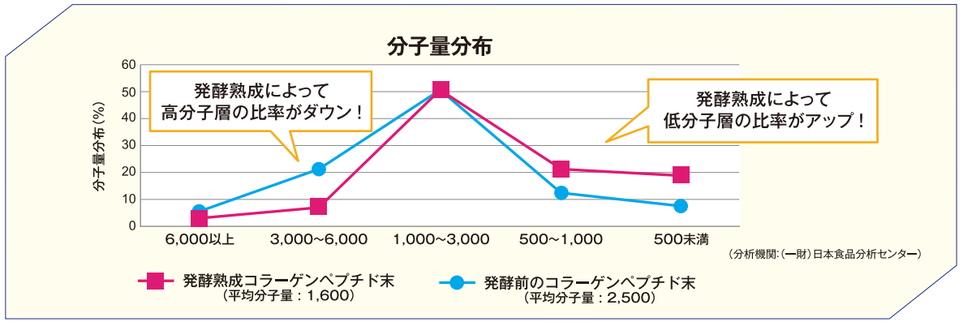
〈カリウム〉
→むくみ解消
便秘改善

〈マグネシウム〉
→代謝アップ

〈ビタミンB_2〉
→肌荒れ防止
疲労回復

分子量分布の比較

発酵熟成コラーゲンは、発酵・熟成により**低分子化**したことが確認されました。
発酵前に比べ**体内への吸収性が上がり**、各種効果の向上が期待できます。



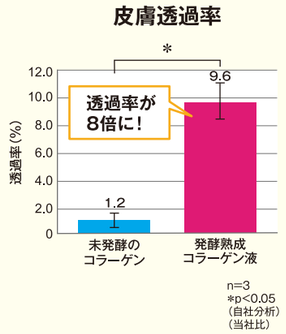
（分析機関：(一財) 日本食品分析センター）

有用性試験の実施

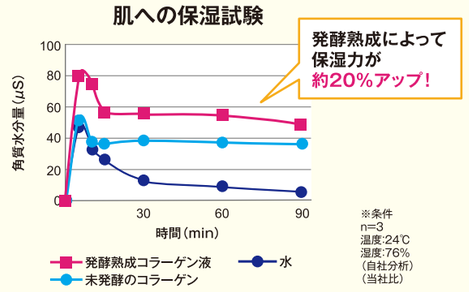
発酵熟成コラーゲンは、様々な有用性確認試験により、その有用性が実証されています。

外用で期待できる効果

皮膚透過作用



肌への保湿作用



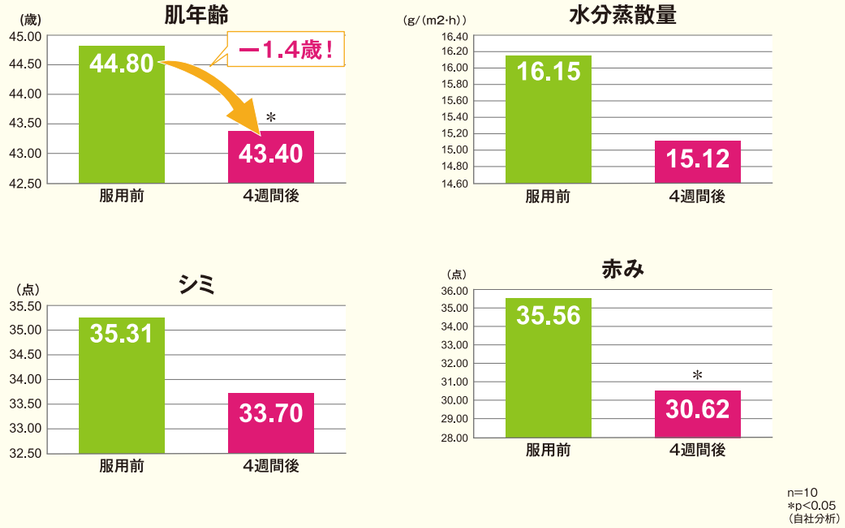
外用で期待できる効果

肌への保湿作用

【試験概要】
被 験 者：20 代~ 60 代の男女（n=10）
検　　体：50mL ドリンク
摂 取 量：1 本 / 日
（発酵熟成コラーゲン 15,000mg 配合）
期　　間：4 週間
測定項目：肌年齢、水分蒸散量、しみ、赤みなど

発酵熟成コラーゲン配合ドリンク

成分名	配合量(mg)
発酵熟成コラーゲン	15,000
ブドウ糖果糖液糖	4,000
甘味料	25
クエン酸	500
クエン酸Na	20
香料	80
水	残量
計	50,000



n=10
*p<0.05
（自社分析）

発酵熟成コラーゲンを継続的に摂取することで、
総合評価である肌年齢の数値が有意に減少することが確認されました。

内服で期待できる効果

肌スコアの改善

ホルスの強みはここにあります。

その1　天然物からの抽出、培養、バイオなど　様々な原料開発、製造に対応できます。
その2　高品質、高純度の原料を活かした化粧品（スキンケア、ヘアケア）、健康食品（ドリンク、カプセル、ゼリー）などのOEMの企画・開発・受託もできます。
その3　ストーリー性のある原料を多数ラインナップしております。

弊社では化粧品・健康食品などのOEM受託、企画・開発もおこなっております。

□思い入れのある製品を作りたい!
□他社は出来ないと言っていたけど…やっぱり作りたい!
□ライバル会社に差をつけるオリジナル製品を作りたい!
□価格ではなく、品質にこだわりたい!
□リピートがくる製品をつくりたい!

そんなお悩みにお応えいたします!!