



“発酵”の大関

J-プレミアムエキス31

国産米100%

日本酒と発酵の技術を生かした天然素材

コメ発酵液

日本酒の美肌成分α-EG高含有

酒粕 二段発酵エキス

二段発酵によりアミノ酸を高含有



二つの素材のチカラで
保湿力アップ° ハリと弾力アップ°

素材の特長

美肌成分α-EG*やアミノ酸を高含有する天然化粧品原料です。

※一般的な日本酒の2~5倍程度 α-EGを含有

効果

肌の保湿力を高めます。
肌にハリ・弾力を与えます。

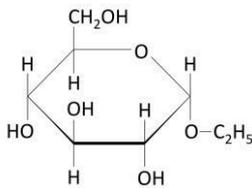
■ 日本酒の美肌成分 α-EGを高含有

古くから美肌効果が伝承されている日本酒。その美肌効果の主要成分として着目されているのが、α-EGです。

大関では、α-EGによる、**コラーゲンの産生促進&分解抑制、エラスチンの産生促進、細胞増殖促進**などの効果を見出しました。

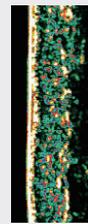
JP31は日本酒に比べ2~5倍のα-EGを含んでいます。

α-EGは近年、飲用でのコラーゲン密度の上昇も報告されており、ますます注目の成分です。

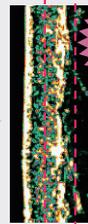


α-EG高含有米発酵エキスの 飲用でコラーゲン密度の上昇

効果が報告されています。



0週（飲用前）



4週

コラーゲン Up

白・黄色の部分が
真皮層のコラーゲン
左側の白い層は
センサー表面

α-EG高含有米発酵エキスを毎日100ml飲用。DermaLab®*により前腕内側を測定。
*Cortex Technology社製

■ 酒粕 二段発酵 ~アミノ酸アップ~

酒粕は、米・麴・酵母由来のアミノ酸をたっぷり含んでいます。

大関は酒粕を、もう一度酵母で発酵させることで、

アミノ酸を増大させる技術を開発しました。



美しいお肌を保つメカニズム

真皮層のうるおい・ハリ・弾力を保つために重要な役割をしている、「コラーゲン」「エラスチン」、「ヒアルロン酸」。水の取り込みに関与する「アクアポリン」。これらが減少すると、“しわ”や“たるみ”などの肌トラブルを引き起こします。



Jプレミアムエキス31は **線維芽細胞を活性化し、お肌を美しく保ちます。**

うるおい

ヒアルロン酸

コラーゲン・エラスチン組織のすき間にあります。優れた保水性を持つゼリー状のムコ多糖。

アクアポリン

細胞内への水の取り込みに関与するタンパク質。皮膚の保湿性に重要な役割を果たしています。

ハリ・弾力

コラーゲン

繊維状のタンパク質で網目状に編まれている。

エラスチン

コラーゲンの結び目を束ねる。弾力のある繊維。

線維芽細胞

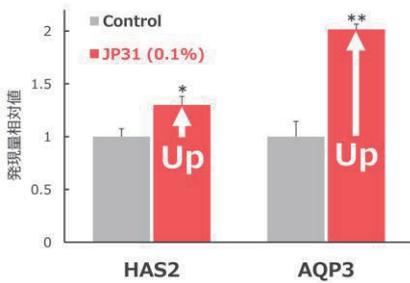
お肌を健康に保つ、上記の物質を産生する。

IWAKI & CO., LTD.

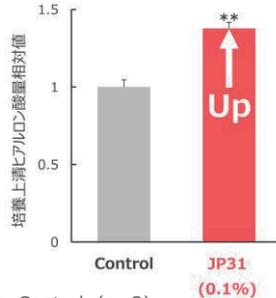
保湿力アップ

■ヒアルロン酸・アクアポリン産生促進 [in vitro]

遺伝子発現



ヒアルロン酸産生



* : p<0.05 ** : p<0.01 vs. Control (n=3)

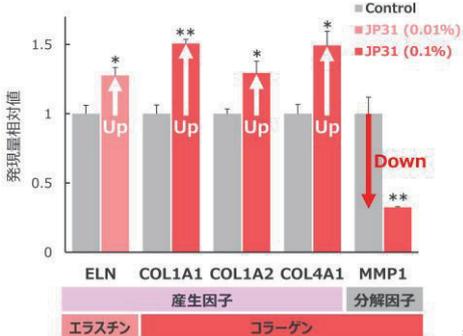
- ・ヒアルロン酸合成に関わるHAS2遺伝子、アクアポリン合成に関わるAQP3遺伝子の発現が増加しました。
- ・線維芽細胞から産生されるヒアルロン酸量が増加しました。



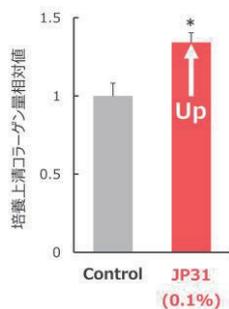
肌のハリと弾力アップ

■コラーゲン産生促進・分解抑制/エラスチン産生促進 [in vitro]

遺伝子発現



I型コラーゲン産生

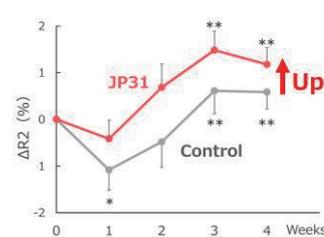


* : p<0.05 ** : p<0.01 vs. Control (n=3)

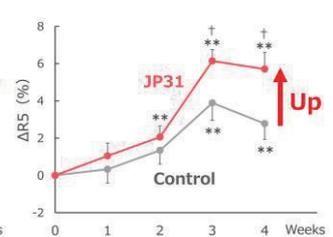
- ・エラスチン産生に関わるELN遺伝子の発現が増加しました。
- ・I型コラーゲン合成に関わるCOL1A1とCOL1A2遺伝子の発現が増加しました。
- ・コラーゲンの分解に関わるMMP1遺伝子の発現が抑制されました。
- ・線維芽細胞から産生されるI型コラーゲンが増加しました。

■ヒト皮膚でハリと弾力をアップ [in vivo]

R2 : 総弾性



R5 : 正味の弾性



vs. 0 week ... * : p<0.05 ** : p<0.01 (n=36)
vs. Control ... † : p<0.05

1日2回、4% J-プレミアムエキス31を塗布。(蒸留水塗布部をControlとした) Cutometer® (Courage+Khazaka社製) により前腕内側を測定。

- ・J-プレミアムエキス31を肌に塗布することにより、弾性のスコアが上昇しました。

規格	
品名	J-プレミアムエキス31(JP31)
性状	淡黄色～茶色の透明の液体で、特異な香りがある
比重	1.020 ~ 1.050
pH	4.0~5.0
一般生菌	≤500 CFU/ml
カビ・酵母	≤50 CFU/ml
大腸菌	陰性

保証値	
重金属(Pbとして)	≤10 ppm
ヒ素(As ₂ O ₃ として)	≤1 ppm

参考値	
α-EG濃度	1.5%以上(コメ発酵液、酒粕エキス由来 換算値)
コメ発酵液 アルコール分	<1%
酒粕エキス アルコール分	<1%

化粧品表示名称		
表示名称	INCI名	含有比率
コメ発酵液	Rice Ferment Filtrate(Sake)	74.9%
酒粕エキス	Oryza Sativa (Rice) Lees Extract	24.9%
フェノキシエタノール	Phenoxyethanol	0.2%

安全性試験	
眼粘膜刺激性試験 代替法 (Epi-Ocular)	陰性
ヒト皮膚累積刺激性試験 (HRIPT)	陰性

【お問い合わせ先】



イワキ株式会社 化粧品原料部

【東京】 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-8-2 TEL:03-3279-0405
 【大阪】 〒541-0045 大阪市中央区道修町1-4-1 TEL:06-6201-3352
 【福岡】 〒812-0007 福岡市博多区東比恵2-20-27 TEL:092-473-0100
 URL: <http://www.iwaki-kk.co.jp/>