

リネアグリーンは紫外線が原因で起こる「好中球」による「シワ」形成メカニズムにアプローチし、細胞外マトリックス (ECM) 成分が分解されるのを抑制する効果が期待できます。

LINEAGREEN approaches the mechanism of "wrinkle" formation by neutrophils, which is related to ultraviolet rays, It can be expected to have the effect of suppressing the decomposition of extracellular matrix (ECM) components.

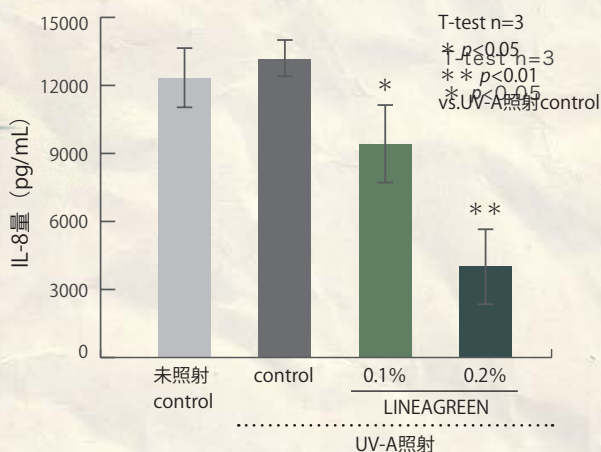
リネアグリーンの素材には、ルイボスを乾燥する際に低温でゆっくりと行うことによって、自身もつ酵素発酵による成分の分解が抑えられた状態の「グリーンルイボス」を使用しています。グリーンルイボスには、特有成分である「アスパラチン」を始めとするフラボノイドが豊富に含まれています。

As the material for LINEAGREEN, "green rooibos" is used in which the decomposition of components due to its own enzymatic fermentation is suppressed by slowly performing it at low temperature when drying rooibos. Green rooibos contains abundant flavonoids such as "aspalathin" which is a unique ingredient.



### IL-8タンパク質合成抑制効果

### Effect of suppressing IL-8 protein synthesis



紫外線に晒された肌の細胞は、IL-8などの炎症性サイトカインを放出し、炎症を引き起こす原因となるほか、炎症部位に浸潤する好中球の遊走を活性化してしまいます。

Skin cells exposed to UV light release inflammatory cytokines such as IL-8, causing inflammation and activating the migration of neutrophils that infiltrate the site of inflammation.

リネアグリーンには、紫外線によって増加する炎症性サイトカインIL-8のタンパク質合成量を抑制する効果が確認されました。

It was confirmed that the addition of LINEAGREEN has the effect of suppressing the protein synthesis level of the inflammatory cytokine IL-8, which is increased by UV.

### 好中球様細胞遊走活性抑制効果

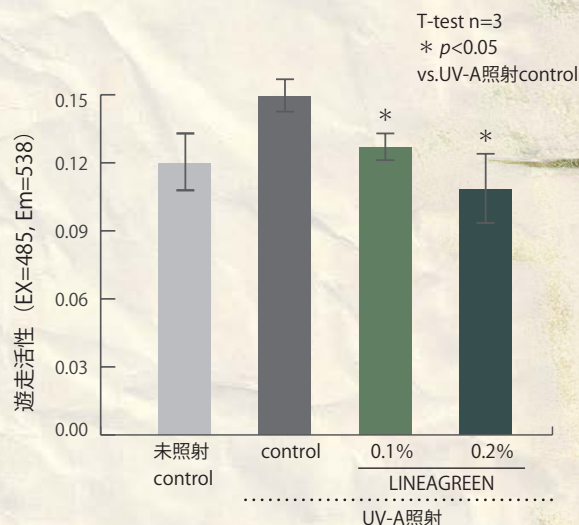
### Inhibitory effect on neutrophil-like cell migration activity

炎症部位に浸した好中球はさらにIL-8などの炎症性サイトカインによって細胞活性が促進され好中球エラスターゼやMMP-8などのECM成分分解酵素を産生します。

Neutrophils immersed in the inflammatory site are further stimulated in cell activity by inflammatory cytokines such as IL-8, and produce ECM degrading enzymes such as neutrophil elastase and MMP-8.

紫外線によって活性が促進される好中球様細胞の遊走は、リネアグリーンを添加することで抑制されることが確認されました。

It was confirmed that the migration of neutrophil-like cells whose activity is promoted by UV irradiation is suppressed by adding LINEAGREEN.



## Product information

### About Greenrooibos

Scientific name	ASPALATHUS LINEARIS
Common name	Greenrooibos
Other name	-
Origin	South Africa
Remarks	-

### Another efficacy

Suppression of IL-8 gene expression  
Suppressing of IL-1 $\beta$  gene expression

INCI name	Chinese name*	CAS RN <sup>®</sup>
ASPALATHUS LINEARIS EXTRACT	线状阿司巴拉妥 (ASPALATHUS LINEARIS) 提取物	776295-36-4

\*Listed in IECIC2021

Storage condition	Please store in a dark place at 15-25°C
Patent	Patent pending
Recommended dosage	0.2% -
Application	Skin care, Make up, Hair care, Sun care
Safety	Safety test (human patch test etc.) conducted. Please contact us for more detail.

## 製品情報

### グリーンルイボスについて

学名	ASPALATHUS LINEARIS
一般名	グリーンルイボス
その他の名称	-
産地	南アフリカ共和国
備考	-

### その他の有効性

IL-8遺伝子発現抑制  
IL-1 $\beta$ 遺伝子発現抑制

化粧品表示名称	医薬部外品表示名称
ルイボスエキス	アスパラサスリネアリスエキス

保管条件	暗所、常温(15~25°C)で保管してください
特許情報	特許出願済
推奨濃度	0.2% -
適用	スキンケア、メーキャップ、ヘアケア、サンケア
安全性	ヒトパッチテスト他、規定の安全性試験を実施し、 問題ないことを確認済み。詳細はお問い合わせください。



HEAD OFFICE: 1-6-8, Kitahorie, Nishi-ku, Osaka, 550-0014, Japan  
(Technoble Yotsubashi Bldg. 9F)  
TEL. +81-6-6538-2595 FAX. +81-6-6538-2597  
URL : <https://technoble.co.jp/en> MAIL : [info@technoble.co.jp](mailto:info@technoble.co.jp)



本 社 : 〒550-0014 大阪市西区北堀江 1 丁目 6 番 8 号 テクノブル四ツ橋ビル 9F  
TEL. 06-6538-2595 FAX. 06-6538-2597  
東京営業所 : 〒104-0031 東京都中央区京橋 1 丁目 17 番 1 号 昭美京橋第 2 ビル 8F  
TEL. 03-3535-6789 FAX. 03-3535-6788  
URL : <https://technoble.co.jp> MAIL : [info@technoble.co.jp](mailto:info@technoble.co.jp)