

# BIO-FRGE

## 乳酸菌発酵の高麗人参（Red Ginseng）エキス

- 韓国の高級な高麗人参（Red Ginseng）をキムチ由来の植物性乳酸菌と一緒に発酵しました。
- 発酵することで有効成分Ginsenosideの構成が変わり、効果が向上しています。
- 発酵すると、特にGinsenoside Rg3が通常の約5倍含まれます。
- Ginsenoside Rg3はコラーゲン形成に効果があると言われています。

HYUNDAI

BIOLAND

### 1. 表示名称

| 製品名      | 主な成分表示名称                | INCI名  |
|----------|-------------------------|--|
| BIO-FRGE | 乳酸桿菌／オタネニンジン根エキス<br>発酵液 | Lactobacillus/Panax Ginseng Root<br>Extract Ferment Filtrate |

### 2. 期待される機能性

- アンチエイジング
- アンチポリューション
- 抗糖化・抗炎症

### 3. 製品の機能性

#### ■ アンチエイジング試験・抗炎症試験

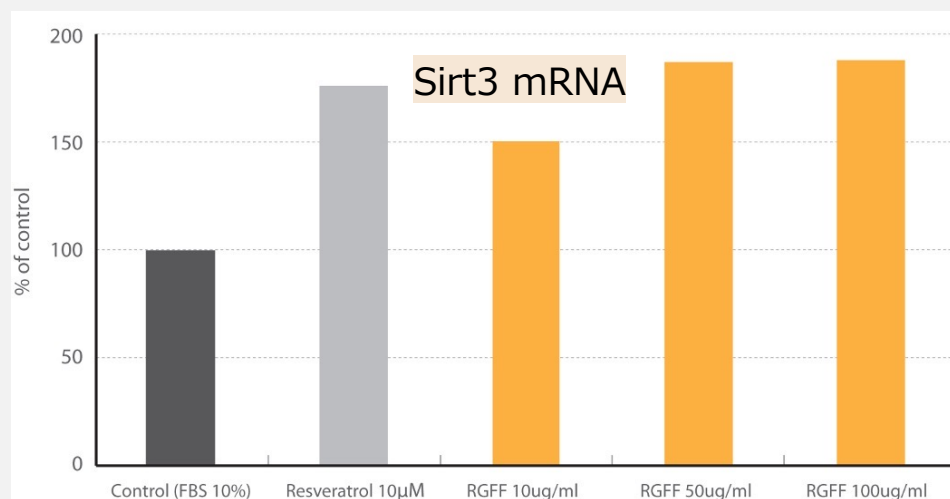
Korean Red Ginseng



植物性乳酸菌

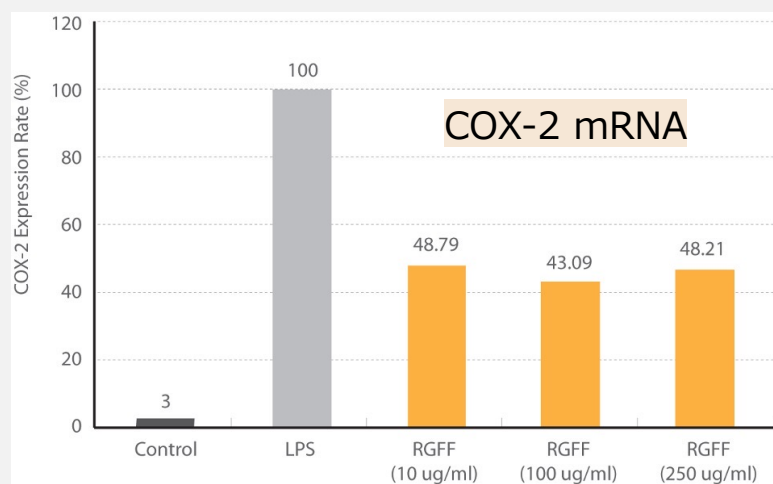


製品イメージ写真



Sirt3 : ミトコンドリア内でエネルギー代謝を調節している高齢になる程、SIRT3の発現量は減る。

BIO-FRGEは、Sirt mRNAの発現をレスベラトールのように増加させた。



COX-2 : 紫外線などの酸化ストレスにさらされた時に発現する炎症の誘導因子。COX-2が増えると炎症因子のPGE2が増える。

BIO-FRGEは、COX-2 mRNAの発現を減少させた。LPSはCOX-2の発現を促進する成分で、これと比較した。

お問い合わせ先:  
東亜化成株式会社 [toa@toakasei.com](mailto:toa@toakasei.com)  
(本社) 大阪市中央区高麗橋3-4-10  
TEL:06-6201-5131