



# 膨化紅参

— パフ化紅参 / Puffed Korean Red Ginseng —

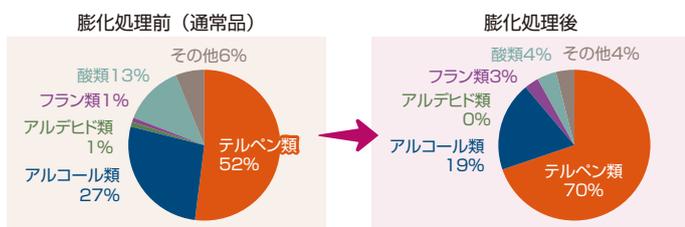
## 膨化紅参とは

膨化紅参とは、高麗人参(紅参)を韓国の高麗人参原料専門メーカーのGREENBIO社の開発した製法により圧力と温度を加えることで、高麗人参(紅参)に特有の有効成分「ジンセノサイド」の含有量を高め、人参独特の苦みや匂いを改善させた高麗人参です。弊社では原料として、膨化紅参抽出粉末(PRGEF / Puffed Red Ginseng Extract Powder)、膨化紅参抽出液(PRGE / Puffed Red Ginseng Extract)を取り扱っております。



### 苦みと匂いの低減

膨化处理前 / 処理後の紅参成分をGC/MCD分析した結果、紅参特有の高級な香り成分であるテルペン類は、膨化处理後、増加しました。一方、土臭さや苦味に関連している低級脂肪酸が含まれる酸類は、膨化後13%から4%に減少したことが確認されました。膨化の処理を行うことにより、紅参の苦味と匂いが低減し、マイルドな風味となっていることが分かります。



### 膨化处理前、膨化处理後の紅参中ジンセノサイド量の比較

	膨化处理前 (mg/g)	膨化处理後 (mg/g)	膨化处理による増加率 (%)
Rb1	1.54 ± 0.21	8.44 ± 0.63	548
Rb2	1.65 ± 0.11	3.29 ± 0.43	199
Rc	0.92 ± 0.01	1.29 ± 0.12	140
Rd	0.11 ± 0.00	0.16 ± 0.02	145
Re	0.53 ± 0.03	5.08 ± 0.38	958
Rg1	0.65 ± 0.03	2.08 ± 0.17	320
Rg3	N. D.	0.59 ± 0.07	-
トータル量	5.40 ± 0.39	20.93 ± 1.82	388

J Korea Soc. Appl. Biol. Chem. 51 (3), 188-193 (2008) Table 4 を一部改変

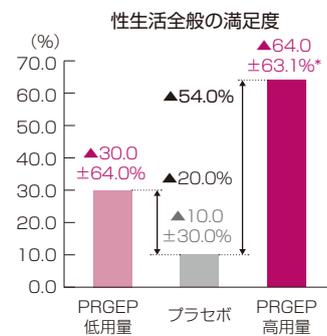
## 性機能の改善効果

被験者：健康な男性 30 名 (平均年齢 47 歳) を以下 3 群に分ける

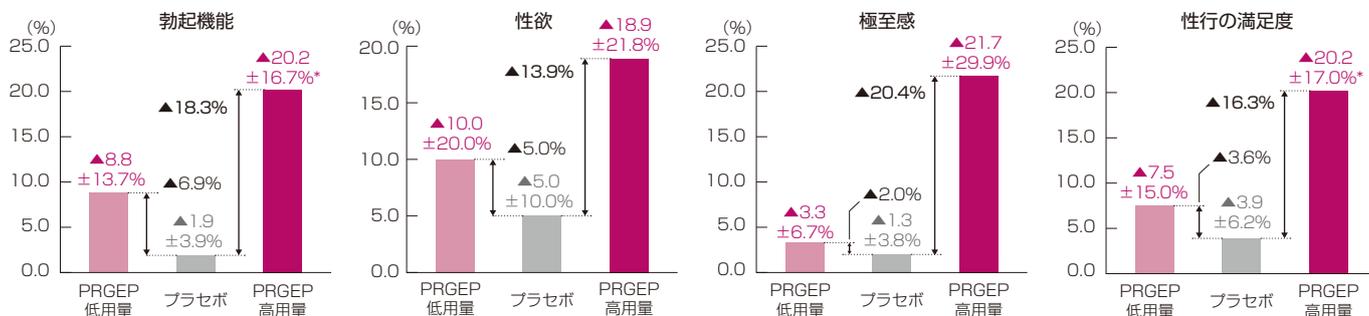
- プラセボ摂取群 10 名
- PRGEF (300mg/日) 低用量群 10 名
- PRGEF (600mg/日) 高用量群 10 名

期間：4 週間  
評価法：摂取前後の国際勃起機能スコア比較

国際勃起機能スコア：ED(勃起障害・勃起不全)の治療判定やスクーリングで用いられる全 15 問からなる質問表です。各質問の最高点を 5 点として、質問を 5 つの尺度(勃起機能、性欲、極至感、性行の満足度、性生活全般の満足度)に分けて評価します。



### 摂取 4 週後の 5 つの尺度のスコア改善度 \*p<0.05 vs プラセボ



結果、5 つの尺度(勃起機能、性欲、極至感、性行の満足度、性生活全般の満足度)すべてにおいて、プラセボに比べ低用量群、高用量群で効果が高まり、特に高用量群で顕著な効果を示しました。

### その他の効果 — 韓国 MFDS (食品医薬安全處) で紅参について認められているヘルスクレーム —

#### ● 免疫力増進、疲労改善をサポートします

一日摂取量 ジンセイサイド (Rg1 + Rb1 + Rg3)  
3 ~ 80mg

#### ● 血小板凝集抑制による血流改善、記憶力改善、抗酸化をサポートします

一日摂取量 ジンセイサイド (Rg1 + Rb1 + Rg3)  
2.4 ~ 80mg

# GREENBIO CO., LTD.



～韓国国内農家の紅参を利用して厳しい工程管理の下で製造～

グリーンバイオ社では韓国江原道、忠清北道、忠清南道を中心に韓国内の農家で栽培された高麗人蔘(紅参)原料の供給を受けており、韓国京畿道利川にある自社工場では原料の入庫から製品の出荷に至るまで韓国 MFDS 認定の健康機能食品 GMP 基準に沿った品質管理基準に遵守して製品の製造を行っています。



GMP 認証

## 人蔘比較

高麗人蔘(水参)の4年根と6年根のサポニン含量比較

(2004年5月21日「高麗人蔘学会」中央大人蔘産業研究センター発表)

	RO	M-Rb1	M-Rb2	M-Rc	M-Rd	Rb1	Rb2	Rc	Rd	Re	Rf	Rg1	合計
4年根	0.27	0.61	0.33	0.25	-	0.27	0.11	0.15	0.08	0.34	0.14	0.29	2.84
6年根	0.11	0.28	0.26	0.27	-	0.32	0.15	0.15	0.03	0.11	0.14	0.37	2.19

※韓国産産地(5カ所)の水参を年根別に分析した結果 ※伝統的に6年根紅参を機能性の食品開発に使用していたが、4年根でも6年根でもサポニンやジンセノサイドの量に大きい差はみられないことが判明した

## 製品情報

膨化紅参抽出粉末 (PRGEP / Puffed Red Ginseng Extract Powder)  
膨化紅参抽出液 (PRGE / Puffed Red Ginseng Extract)

原料・規格	
膨化紅参抽出粉末	膨化紅参抽出液
外観	濃茶、粉末
におい・味	独特な香味
サポニン	105mg/g 以上
ジンセノサイド (Rg1+Rb1+Rg3)	10.5mg/g 以上
固形分	-
水銀	0.1mg/kg 未満
鉛	1.0mg/kg 未満
カドミウム	0.3mg/kg 未満
ヒ素	0.1mg/kg 未満
一般生菌数	3,000cfu/g 未満
カビ・酵母	100cfu/g 未満
大腸菌群、サルモネラ、E-coli	陰性

荷姿 / 賞味期限	
膨化紅参抽出粉末	膨化紅参抽出液
荷姿: 10kg PE バッグあるいは 1kg AL/PE バッグ	荷姿: 20kg HDPE ボトル
保管条件: 25℃以下の乾燥した場所で、直射日光を避け、密封して保管	保管条件: 25℃以下の乾燥した場所で、直射日光を避け、密封して保管
品質保証期限: 製造後3年	品質保証期限: 製造後3年



### 推奨量

	膨化紅参抽出粉末	膨化紅参抽出液
性機能改善	300 ~ 600mg/日	394 ~ 788mg/日
免疫増進、抗疲労	> 286mg/日	> 376mg/日
血流・記憶力改善、抗酸化	> 229mg/日	> 301mg/日

製造元



GREENBIO CO., LTD.

www.greenbio.or.kr

201-19, Bubaljungang-ro, Bubal-eup, Icheon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

輸入・販売元



株式会社ヘルシーナビ

www.healthynavi.co.jp

TEL:03-6715-8068

E-mail: info@healthynavi.co.jp