



Red Ginseng Extract powder 高麗紅参エキス末



高麗紅参とは

高麗人参はウコギ科の多年草で古来から強壯、健胃、去痰等に効果があるとして用いられてきました¹⁾。この高麗人参根の皮を剥かずに蒸気で蒸し、自然乾燥させたものを紅参といいます。皮を剥かずに使用すること、蒸すという過程を経ることで、一部の栄養素が増加したり別の栄養素に変化するなどして、高麗人参の機能性をさらに高めると考えられています²⁾。

ジンセノサイドの様々な効果

当ジンセノサイドは高麗人参の根に含まれるサポニン群であり、それぞれの種類のジンセノサイドが単独、もしくは複合的に関与して様々な効果・効能をもたらすという報告が数多くあります。高麗人参の抽出物については、摂取群が対照群と比較してアミロイドベータ(Aβ)の沈着を抑制するなど、アルツハイマー病関連症状の改善効果に関する報告³⁾ や炎症性疾患や微生物感染の軽減に有効であるとする報告⁴⁾ などがされています。また、個別のジンセノサイドについてもRg3、Rh2の腫瘍抑制効果^{5,6)}、Rb1による骨格筋の酸化ストレスの抑制効果⁷⁾、Rh1による肝臓保護効果⁸⁾ などが報告されています。

単体ジンセノサイドを含有

当社が提供する高麗紅参エキス末は総ジンセノサイド含量として10%、15%をそれぞれ規格化した商品をご用意しました。また、通常の抽出法では抽出が困難とされるジンセノサイドRg2、Rg3、Rh1、Rh2の4つを含有し規格化した商品も取り扱っております。お客様の用途に合わせて柔軟な供給が可能です。

品質規格

一般名	高麗紅参エキス末
性状	黄褐色の粉末
表示例	高麗紅参エキス末
産地/製造国	中国
含量(総ジンセノサイド)	≥15%、≥10%、>4%*
区分	食品
品質保証期間	製造後未開封24カ月
包装	1kg

* Rg2> 0.2%、Rg3> 3.2%、Rh1> 0.1%、Rh2> 0.5%

(参考文献)

- 1) 安田和夫：日本食品保蔵科学学会誌, 28(2), 87-95(2002)
 - 2) 寒川慶一 他：薬学雑誌, 115(3), 241-249(1995)
 - 3) Soo J S, et al. : *Int. J. Mol. Sci.*, 20(12), 10.3390/ijms20123030(2019)
 - 4) Soowon K, et al. : *J Ginseng Res.*, 36(4), 354-368(2012)
 - 5) Yu-Chen T., et al. : *Int. J. Oncol.*, 52(1), 127-138(2018)
 - 6) Liu S., et al. : *Cell Physiol. Biochem.*, 36(2), 499-508(2015)
 - 7) Shanjun T., et al. : *Biol. Pharm. Bull.*, 36(10) 1634-1639(2013)
 - 8) Xu-Jia C., et al. : *Scientific Reports*, 7, Article number 41144(2017)
- ※消費者向け製品への表現に関しては、薬事法などの関連法規に従いますよう、ご注意をお願い申し上げます。



フロンティアフーズ株式会社
FRONTIER FOODS

2019年09月作成