



この資料は業者間取引用の説明資料です。一般消費者の方への販促資料としてはお使いにならないようお願いいたします。

コ ウ ザ ン コ ウ ケ イ テ ン

# 高山紅景天

植物名： ペンケイソウ科 高山紅景天  
 学名： *Rhodiola sachalinensis*  
 使用部位： 根茎  
 食薬区分： 食

中国吉林省長白山周辺の標高2000mにも及ぶ高山帯に分布する多年生草本です。過酷な環境に生息するため、その栄養素を貯蔵する根茎に、健康に必要とされる有用成分を豊富に含有。中国では、オリンピックの候補選手が高地トレーニングの際に使用するなど、珍重されています。



## 伝統医学的使用法

抗疲労	高山病予防	滋養強壮
神経衰弱改善	鎮静	抗炎症

中国長白山薬用植物彩色図誌

## 文献報告

アルツハイマー予防 <sup>①~②</sup>	記憶改善 <sup>③</sup>	鎮静 <sup>④</sup>
美白 <sup>⑤</sup>	肝機能改善 <sup>⑥~⑧</sup>	

- ①Immunopharm, Immunotoxicol, 2003, 25, 295-304    ⑤Pharmazie, 2008, 63, 290-5  
 ②Biol. Pharm. Bull, 2002, 25, 1101-4    ⑥Chem. Pharm. Bull, 2007, 55, 1501-11  
 ③Chem. Pharm. Bull, 2001, 49, 396-401    ⑦Biol. Pharm. Bull, 2008, 31, 1523-9  
 ④Phytomedicine, 2007, 14, 601-4    ⑧World. J. Gastroenterol, 2003, 9, 1559-62

## 高山紅景天文献資料

① 神経細胞の生存率上昇 (⇒ アルツハイマー予防)	
論文名	高山紅景天 ( <i>Rhodiola sachalinensis</i> ) 由来成分 Salidroside の PC12 細胞における Amiloid-β 誘導細胞毒性に対する防御作用 Salidroside from <i>Rhodiola sachalinensis</i> Protects Neuronal PC12 Cells Against Cytotoxicity Induced by Amiloid-β
出典	Immunopharm. Immunotoxicicol, 2003, 25, 295-304
要約	Salidroside は、Amiloid-β 添加により低下した PC12 細胞 (神経細胞モデル細胞株) の生存率を、細胞内活性酸素種 (ROS) の蓄積を抑制することにより、有意に上昇させた。

【色分け凡例】 ■強壮関連 ■脳機能関連 ■高齢者向け ■女性向け ■血流関連 ■メタボ対策 ■その他



健やかな未来を創る自然の力  
**福田龍株式会社**

(お問い合わせ) 〒530-0047 大阪市北区西天満1-5-11  
 TEL : 06-6364-5861 FAX : 06-6364-6562  
 URL : www.fukudaryu.co.jp

## ③ 学習・記憶障害改善 (⇒ アルツハイマー予防)

論文名	高山紅景天( <i>Rhodiola sachalinensis</i> )地下部由来成分のPEP(Prolyl Endopeptidase)阻害作用 Prolyl Endopeptidase Inhibitors from the Underground Part of <i>Rhodiola sachalinensis</i>
出典	Chem. Pharm. Bull, 2001, 49, 396-401
要約	高山紅景天( <i>Rhodiola sachalinensis</i> )地下部由来27成分のPEP阻害活性を測定したところ、Galloyl glucose類、catechin類などで高い阻害活性が認められた。 *Prolyl Endopeptidase (PEP)：アルツハイマー型痴呆症患者脳内に多く存在し、PEPを阻害することにより学習・記憶障害を改善することが知られている。

## ④ 鎮静・催眠活性

論文名	中国生薬「高山紅景天( <i>Rhodiola sachalinensis</i> )」由来成分Salidrosideの鎮静・催眠活性に関する薬理学的研究 Pharmacological Studies on the Sedative and Hypnotic Effect of Salidroside from the Chinese Medicinal Plant <i>Rhodiola sachalinensis</i>
出典	Phytomedicine, 2007, 14, 601-4
要約	マウスにSalidroside腹腔内投与40分後、鎮静麻酔薬Pentobarbitalを腹腔内投与したところ、睡眠までの時間は有意に短縮し、睡眠時間は有意に延長した。その効果は代表的な鎮静・睡眠薬であるDiazepamに匹敵した。

## 高山紅景天ヒト試験 【抗疲労作用】

<b>試験方法</b> 被験者：20～40代健康人男性6名 ①カプセル摂取 (高山紅景天乾燥エキス200mg) ②運動負荷前に、左手人差指先端部にて動脈血中酸素飽和度を測定 (測定器：医療用検査用具パルスオキシメーター) ③摂取60分後、運動負荷 (階段5階分2往復) ④2分間、血中酸素飽和度を連続測定	
<b>体感アンケート</b> 被験者の約67%に体感を確認。 >> 身体が軽くなる >> 息切れしない	<b>総括</b> 高山紅景天乾燥エキスが運動負荷による血中酸素飽和度の低下を抑制。 <b>体内酸素供給の改善効果により、抗疲労作用、基礎代謝UPを期待出来る</b>

## 取扱商品

原料	●	原体 (ホール)、刻
粉末	●	殺菌粉末
乾燥エキス	●	乾燥エキス

## 高山紅景天乾燥エキス 商品規格

性状	灰赤褐色の粉体で、特有の味と臭いを有する。	乾燥減量	7.0 %以下
成分含量	ポリフェノール 5.0 %以上		
純度試験	[重金属(Pbとして)] 10ppm以下/[ヒ素(As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> として)] 2ppm以下		
微生物	[一般生菌数] 1000個/g以下/[大腸菌群] 陰性(-)/[真菌数] 100個/g以下		
安全性	[違法な添加物などを含む原料/遺伝子組換え原材料/アレルギー物質/動物由来原料] ⇒ 無 [急性毒性試験(マウス)] LD50>5000 mg/kg [変異原性試験(Ames試験)] 陰性		

⚠ この資料は業者間取引用の説明資料です。一般消費者の方への販促資料としてはお使いにならないようお願いいたします。



健やかな未来を創る自然の力  
**福田龍株式会社**

(お問い合わせ) 〒530-0047 大阪市北区西天満1-5-11  
 TEL : 06-6364-5861 FAX : 06-6364-6562  
 URL : www.fukudaryu.co.jp