

イザヨイバラ果実抽出物

Rosa Roxburghii Fruits Extract



Presented Yui Corporation
株式会社ユイコーポレーション

イザヨイバラ果実抽出物とは

高純度の天然ビタミンCを60%含むエキスです。



品 名	イザヨイバラ抽出物(食品素材)	
和 名	イザヨイバラ 学名 : Rosa roxburghii	
使用部位	果実	
抽出溶媒	水	
性 状	淡黄色～黄色の微粉末で、特徴的な臭いと味を有する。	

	規格値	試験方法
ビタミンC含有量	60.0 %以上	HPLC
SOD活性	400,000 U/g 以上	ピロガロール自動酸化法



■ 添加物一切なし。水にも可溶。

イザヨイバラとは

その実は「**ビタミンCの王**」と呼ばれるほど**ビタミンCが豊富**で、その含有量は世界の果実の中でも**トップクラス**。レモンと比較しても含有量は約**25倍**。

ポリフェノール類等も含み、**SOD活性(スーパーオキシドディスムターゼ)**も高く**肌の健康と老化防止効果**も期待できます。

■イザヨイバラ果実はトゲナシ(刺梨)と呼ばれ、中国中南部を原産とし、1600年代からその果実が貴州省の少数民族の間で食用および薬用として用いられてきた歴史があり、近年においては欧米を中心にその果実や抽出物の**ビタミンC量**と優れた**抗酸化活性**を有していることが注目されています。

■イザヨイバラ果実は豊富な自然成分を含んでいます。

ビタミンC		アスコルビン酸
有機酸		リンゴ酸
タンニン	タンニン	タンニン酸(抗老化)
フラボノイド	フラバノン	ヘスペリジン(抗酸化・美白・保湿)
	フラボノール	ルチン、ケセルチン(抗酸化、紫外線予防)
	フラバノール	カテキン(抗肥満)
テルペノイド	トリテルペン	ロゾール酸、ウルソール酸、エキナコシド

■イザヨイバラエキスの成分組成

ビタミンC		60%以上
リンゴ酸		1.5%以上
タンニン	タンニン酸	48%以上

イザヨイバラ果実抽出物は

SOD活性値・天然ビタミンCの他に天然タンニン・リンゴ酸を高く保有しています。

■ イザヨイバラエキスの研究

本文献は、*Rosa roxburghii*果実抽出物がテロメラーゼ活性を上昇させ細胞の増殖老化*を改善する効果についての研究を発表するものです。

*増殖老化＝細胞分裂を繰り返すことにより増殖能力を失っていくこと

•イザヨイバラフルーツエキスは、**テロメラーゼ活性を増加させ、細胞の老化を改善し、活性酸素種(ROS)*レベルを低下させる**

*ROS スーパーオキシド、過酸化水素、ヒドロキシルラジカル、**一重項酸素**などがある。

抗酸化作用の強化促進

- ROSのレベルを有意に低下させる。
- SOD活性が50 µg/mLおよび100 µg/mLの濃度で有意に増加。
- H2O2（過酸化水素）による酸化ストレスから細胞を保護する効果がある。

イザヨイバラフルーツエキスの応用と今後の研究

▶抗老化製品の開発において重要な役割を果たす可能性があります。

→抗老化効果のメカニズムを理解することで、

新しい製品開発の可能性。

Rosa roxburghii Fruit Extracts Upregulate Telomerase Activity and Ameliorate Cell Replicative Senescence

Yan Huang ^{1,*}, Haoyue Peng ¹, Yifan Wu ¹, Shengcheng Deng ¹, Fahuan Ge ², Wenbin Ma ¹, Xue Zhou ^{2,*} and Zhou Songyang ¹

¹ MOE Key Laboratory of Gene Function and Regulation, Guangzhou Key Laboratory of Healthy Aging Research, School of Life Sciences, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510275, China; penghy8@mail2.sysu.edu.cn (H.P.); wuyf97@mail2.sysu.edu.cn (Y.W.); dengshch6@mail.sysu.edu.cn (S.D.); mawenbin@mail.sysu.edu.cn (W.M.); songyanz@mail.sysu.edu.cn (Z.S.)

² School of Pharmaceutical Sciences, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510006, China; gefahuan@mail.sysu.edu.cn

* Correspondence: huangy336@mail.sysu.edu.cn (Y.H.); zhouxue9@mail.sysu.edu.cn (X.Z.)

Abstract: Anti-aging functional foods benefit the elderly. Telomeres are chromosomal ends that maintain genome stability extended by telomerase catalytic subunit TERT. Due to the end-replicative problem, telomeres shorten after each cell cycle without telomerase in most human cells, and eventually the cell enters the senescence stage. Natural products can attenuate the aging process by increasing telomerase activity, such as TA-65. However, TA-65 is expensive. Other Chinese natural products may achieve comparable effects. Here, we found that *Rosa roxburghii* fruit extracts effectively increase TERT expression and telomerase activity in cultured human mesenchymal stem cells. Both *R. roxburghii* fruit extracts obtained by freeze-drying and spray-drying increased the activity of telomerase. *R. roxburghii* fruit extracts were able to reduce reactive oxygen species levels, enhance superoxide dismutase activity, and reduce DNA damage caused by oxidative stress or radiation. *R. roxburghii* fruit extracts promoted cell proliferation, improved senescent cell morphology, delayed replicative cellular senescence, attenuated cell cycle suppressors, and alleviated the senescence-associated secretory phenotype. Transcriptome and metabolic profiling revealed that *R. roxburghii* fruit extracts promote DNA replication and telomere maintenance pathways and decrease triglyceride levels. Overall, we provide a theoretical basis for the application of *R. roxburghii* fruit as an anti-aging product.

Keywords: telomerase; *Rosa roxburghii* fruit; cell senescence



Citation: Huang, Y.; Peng, H.; Wu, Y.; Deng, S.; Ge, F.; Ma, W.; Zhou, X.; Songyang, Z. *Rosa roxburghii* Fruit Extracts Upregulate Telomerase Activity and Ameliorate Cell Replicative Senescence. *Foods* **2024**, *13*, 1673. <https://doi.org/10.3390/>

イザヨイバラ果実抽出物は

イザヨイバラは世界中の製品でサプリメントに採用されています。

規格や処方量については、各製品毎に詳細は変わります。あくまでご参考用です。日本ではまだ目新しく海外では多くの製品が流通しています。



◀主な特徴

- ・錠剤
- ・ベジタブルコンプレックスとしてコラーゲン生成促進。ニンジンや+イザヨイバラ由来VCやVAを配合。



▶主な特徴

- ・ハードカプセル
- ・合成VC 90mg+イザヨイバラVC 1300mg配合/1日



◀主な特徴

- ・顆粒、パウダー
- ・SOD活性
- ・ローズマリーエキス+イザヨイバラVCを配合。

▶主な特徴

- ・ドリンク
- ・美容訴求
- ・イザヨイバラVCとフラボノイドを配合



原料概要

■イザヨイバラ抽出物

ビタミンC以上/黄色の粉末/80メッシュ/5KG包装

■製造会社

Zhejiang Shengshi BIO-Technology Co., Ltd.



Presented Yui Corporation
株式会社ユイコーポレーション