



**MeDITERRANEAN™**  
fruit and vegetable extracts

**euROMED**  
Nature & Science

# Wellemon®



 **Pure-Hydro®**  
PROCESS



## 水溶性レモン果実エキス末

[www.euromedgroup.com](http://www.euromedgroup.com)

This material is intended for professional's only.

These statements have not been evaluated by the Food and Drug Administration. This product is not intended to diagnose, treat, cure, or prevent any disease.

# Wellemonとは・・・？



完全水抽出法：  
超純水だけを使用し  
レモンの天然成分を  
濃縮抽出  
残留揮発性溶媒の  
不純物を含みません。

地中海式ダイエットにおいて  
柑橘類は主要な食品由来  
フラボノイド

Wellemonを摂取し  
ヘスペリジンと比較  
→**30倍**近くもの活性  
代謝物濃度を**確認!!**  
(下記文献参照)



推奨摂取量  
100~300mg

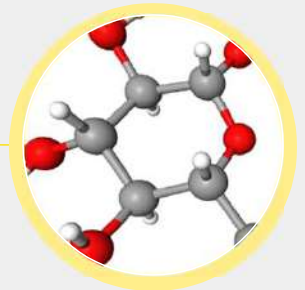


Wellemonはスペイン産のレモン(*Citrus limon L.*)から  
抽出した天然水溶性フラボノイド(**エリオシトリン**)を規格化



エリオシトリンやヘスペリジンのようなフラバノンは、主に柑橘類に含まれており、  
特にレモンには高濃度のエリオシトリン(eriodictyol-7-O-rutinoside)が  
含まれています。

水に溶けやすい分子構造を持つWellemonのエリオシトリンは、その類縁物質  
(ヘスペリジン等)と比較すると、生体での利用効率もよいことが示されています。



柑橘類のフラバノン(Wellemonのエリオシトリンも含む)は、心血管の代謝や、  
静脈系の機能、認知機能や健康的なエイジングをサポートすることが文献等で  
知られています<sup>1,2,3,4,9,10,13</sup>。

柑橘類のフラバノンの健康への貢献は、その低い生体利用効率のため、限度が  
あります。Wellemonは、エリオシトリンが豊富に含まれる溶解性の高いレモン  
抽出物で、臨床試験ではヘスペリジンよりも生体利用効率が良いことが示されて  
います。

日常的に摂取することで、生体での利用効率が良くなり健康効果が継続される  
ことが期待できます。



**antioxidants** CLINICAL STUDY

Article  
**New Insights into the Metabolism of the Flavanones Eriocitrin and Hesperidin: A Comparative Human Pharmacokinetic Study**

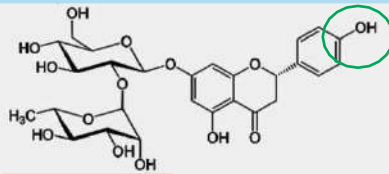
María Ángeles Ávila-Gálvez , Juan Antonio Giménez-Bastida , Antonio González-Sarrias   
and Juan Carlos Espin

Laboratory of Food and Health, Research Group on Quality, Safety and Bioactivity of Plant Foods,  
Department Food Science and Technology, Campus de Espinardo, CEBAS-CSIC, P.O. Box 164,  
30100 Murcia, Spain; mavila@cebas.csic.es (M.A.Á.-G.); jgbastida@cebas.csic.es (J.A.G.-B.);  
agsarrias@cebas.csic.es (A.G.-S.)  
\* Correspondence: jcespin@cebas.csic.es

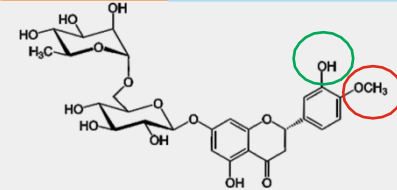
# THE SCIENCE BEHIND FLAVANONES OF CITRUS FRUIT

## 水への高い溶解性

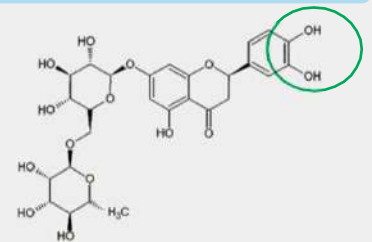
B環(緑色の印)にヒドロキシル基(OH)があると、フラバノンの水への溶解性が上昇し、メトキシ基(赤色の印)があると下がります。



**ナリンジン** 溶解性: 40µg/ml

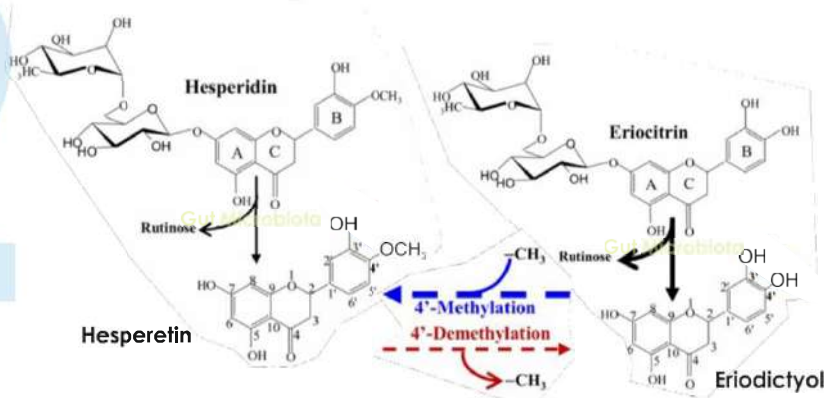


**ヘスペリジン** 溶解性: 4µg/ml



**エリオシトリン** 溶解性: 4000µg/ml

## 高い生体利用率



ヒト対象の薬物動態研究で、レモン(Wellemon)由来のエリオシトリンと、オレンジ由来のヘスペリジン代謝物を比較  
エリオシトリンの方がヘスペリジンよりも代謝物濃度が高い

**血中代謝物**  
エリオジクチオール由来

- Eriodictyol glucuronide-1
- Eriodictyol glucuronide-2
- Eriodictyol glucuronide-3
- Homoeriodictyol glucuronide 3
- Hesperetin 7-O-glucuronide
- Hesperetin 3-O-glucuronide
- Eriodictyol sulfoglucuronide
- Homoeriodictyol sulfate
- Hesperetin sulfoglucuronide
- Eriodictyol sulfate
- Hesperetin 3-O-sulfate
- Homoeriodictyol

**血中代謝物**  
ヘスペレチン由来

- Hesperetin 7-O-glucuronide
- Hesperetin 3'-O-glucuronide
- Hesperetin sulfoglucuronide
- Hesperetin 3'-O-sulfate

ヒト臨床試験では、エリオシトリンを摂取すると、血中および、尿中の最終代謝物量は、ヘスペリジン摂取後よりも**30倍以上高い**

## 期待される健康効果

エリオシトリンは溶解性が高いため、フラバノンの代謝効率が低くても、活性代謝物量を高濃度で保つことができます。

酸化ストレスに対する高い防御効果  
心血管系の健康を保ち、微小循環や肌の柔軟性をサポート



**EUROMED**  
Nature & Science

抗酸化フラバノンであるエリオシトリンを規格化した天然のレモン果実エキス  
心血管の代謝や、静脈系の機能、認知機能や健康的なエイジングをサポート

肌に対しても・・・  
抗炎症反応、紫外線防御、創傷ケア、抗菌機能、ブライティング、肌のハリ等を改善

Wellemonのエリオシトリンは高い溶解性と生体効率性

完全水抽出法でレモンが持つ天然成分を抽出



**東洋サイエンス**  
Making Science, Growing Together

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4-1-21  
TEL: 03-5205-1040 FAX: 03-5205-1043  
E-mail: lc\_imp@toyo-asia.co.jp

今回、提供させていただいた弊社製品の資料のお取り扱いに関しては、貴社との信頼関係のもとに提供させていただいたものであり、貴社の知的財産権等へのご利用は、お断り申し上げます。また、提供させていただいた資料中で使用している表現を貴社製品の販売促進用資料等にそのままご利用することは、ご遠慮願います。

**PATENTED: ES1256540**

#### References

1 Ávila-Gálvez MA, et al. An oxidant 2021, 10, 435; 2 M. Assini JM, et al. CO-Lipidology 2013, 24, 01; 3 Testai L, et al. Nutrients 2017, 9, 502; 4 Shimizu C et al. Nature, Scientific Reports 2019, 9:3671; 5 Chanet A, et al. J. Agric. Food Chem 2012, 60, 8809-8822; 6 Hiramitsu M, et al. Nature, Scientific Reports 2014, 4: 3708; 7 Bhavsar SK, et al. Pharmaceutical Biology, 45:4, 303-311; 8 Vallejo F, et al. J Agric Food Chem, 2010, 26, 58(10):6516-24; 9 Denaro M, et al. Antioxidants 2021, 10, 140; 10 Kakkos SK, et al. International Angiology 2018, 37(2): 143-54; 11 Mas-Capdevila A, et al. Nutrients 2020, 12, 1488; 12 Man MQ, et al. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, vol 2019, ID 2676307; 13 Pontifex M. G. et al. Frontiers in Neuroscience, 2021, 15, 640648



These statements have not been evaluated by the Food and Drug Administration. This product is not intended to diagnose, treat, cure, or prevent any disease.

This material is intended for professionals only.

All information given in this documentation reflects published current knowledge, EUROMED disclaims any responsibility for the suitability of this information for products intended by the user. The suggestions given do not release EUROMED's customers and the user of the products from evaluating the individual products as to their legal compliance. The user of the product is solely responsible for compliance with all laws and regulations applying to the use of the products.

[www.euromedgroup.com](http://www.euromedgroup.com)