



# シークワーサー果皮エキス DPG

SHIKUWASHA PEEL EXTRACT\_DPG

※DPG:ジプロピレングリコール



## シークワーサー果皮エキス DPGとは

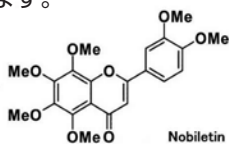
シークワーサー果皮から抽出した高濃度ノビレチン「PMF90」をDPGに溶解し、ハンドリング性を高めました。様々な化粧品用途に対応します。



ノビレチンは、作用メカニズムから白斑など副作用の可能性が低い美白成分です。ノビレチンの3次元ヒト皮膚細胞培養試験におけるメラニン合成阻害は、2014年米国の科学雑誌Photochemi & Photobiolに発表しています。(2014年12月7日琉球新聞記事)

## 特徴 1

弊社独自の特許技術で製造されるシークワーサー果皮エキスDPGは、柑橘類果皮に含まれるシネフリンや農薬を含んでおりません。シークワーサー由来のポリメトキシフラボノイド、ノビレチン抽出物が今、付加価値の高い機能性素材として現在注目されています。



## 特徴 2

### ■期待できる効果

美白、抗炎症、止痒  
主としてUVによる炎症、メラニン産生抑制、抗酸化など

(チロシナーゼ生成抑制作用、コラゲナーゼ産生阻害作用、プロスタグランジン産生阻害作用)

### ■活性成分

ノビレチン、タンゲレチン

## 特徴 3

### ■推奨配合濃度

- ・全量が製品の1%~2%未満になるよう調整する。
- ・配合方法はDPGの配合に拠る。



### 組成

ジプロピレングリコール:99~99.5% PMF90:0.5~1%  
(PMF90とは弊社が開発したポリメトキシフラボノイドのノビレチンを高濃度に精製した商品です)

### 用途

#### 基礎化粧品

エマルジョン製品 (クリーム・乳液など)

水相製品 (化粧水・クレンジング剤など)

ジェル製品 (高分子ベースなど)

### 化粧品表示名称

DPGシークワーサー果皮エキス

### ポリメトキシフラボノイド (Polymethoxyflavonoids, PMFs)

ポリメトキシフラボノイドは、フラボノイドのフェノール性水酸基がメトキシ基に置換されたフラボノイドであり、フラボノイドとはことなる様々な生理活性が報告されています。シークワーサー果実果皮に含まれる主なポリメトキシフラボノイドは、ノビレチンやタンゲレチンであり、ノビレチンはメトキシ基を6個、タンゲレチンは5個のメトキシ基を持っています。

### 特許技術

出願番号: 特願2014-540773号  
特許番号: 特許第5735184号  
出願人: 株式会社沖縄リサーチセンター、琉球大学

商品のお問い合わせ  
資料請求先

株式会社沖縄リサーチセンター  
〒904-2234 沖縄県うるま市州崎 12-75  
TEL: 098-989-0504  
E-mail: okinawa@bio-orc.co.jp