

# カカオ殻抽出エキス

## THEOBROMA CACAO (COCOA) SHELL EXTRACT



期待される効果 Efficacy



メラニン生成促進、  
育毛・毛根強化

皮膚細胞のメラニン含有量を増加させます。

- 1 : スキンコンディショナー
- 2 : 細胞のメラニン生成を促進する
- 3 : 毛根強化

### カカオについて :

カカオ（学名：Theobroma cacao）は、南アメリカ原産のアオイ科の熱帯常緑植物で、現在ではアフリカ、東南アジア、ラテンアメリカで広く栽培されています。

16世紀から20世紀初頭にかけて、カカオは貧血、精神疲労、結核、発熱、痛風、腎臓結石など100以上の病気の治療に使用されてきました。

### 特許取得 & 各賞受賞歴

2022年第13回IIIC国際イノベーションおよび発明コンペティション **金賞**

2023年第37回日本東京イノベーション天才国際発明展 **金賞**

台湾発明特許 第I640326号

販売名 : カカオ殻抽出エキス	外観 : 薄茶～茶色
表示名称 : カカオ殻エキス (日本語表示名称申請中)	保存方法 : 室温・遮光
学名 : Theobroma cacao shell	推奨配合量 : 1~3%
INCI名 : Theobroma cacao (cocoa) shell Extract	規格 : 1kg

販売名	表示名称
カカオ殻抽出エキス	水、プロパンジオール、カカオ殻エキス、ヒドロキシアセトフェノン、カプリルヒドロキサム酸、エチルヘキシルグリセリン

お問合せ先

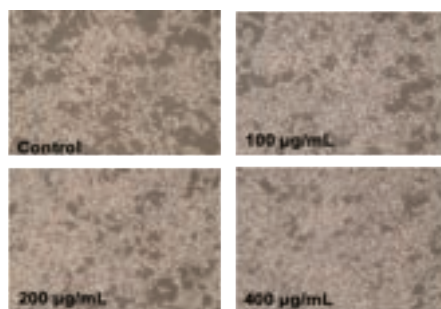
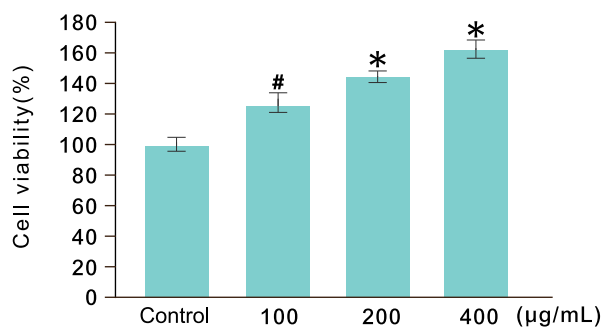
U STYLE 株式会社 〒101-0047 東京都千代田区内神田1-15-7 いちご大手町ノースビル3F  
info@ustyle-japan.com TEL: 03-5244-5466 FAX: 03-5244-5465



## 安全性評価

- ・ 細胞毒性なし・変異原性なし・刺激性なし・光毒性なし
- ・ 有害な成分やアレルギー成分は含まれていません
- ・ アトピー性皮膚炎に悩む大人や子供にも適しています

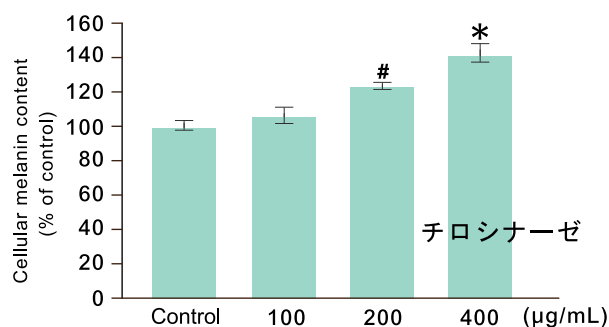
### メラノサイト細胞の生存分析と増殖解析 Enhance melanocyte cell proliferation



カカオ殻エキスには、メラノサイトの増殖作用があり、カカオ殻エキスの濃度が400µg/mlまで増加すると、メラノサイトの生存率が1.6倍に上昇する傾向が見られた。

### メラノサイトにおけるチロシナーゼ活性分析と染色分析

Melanin content and tyrosinase activity

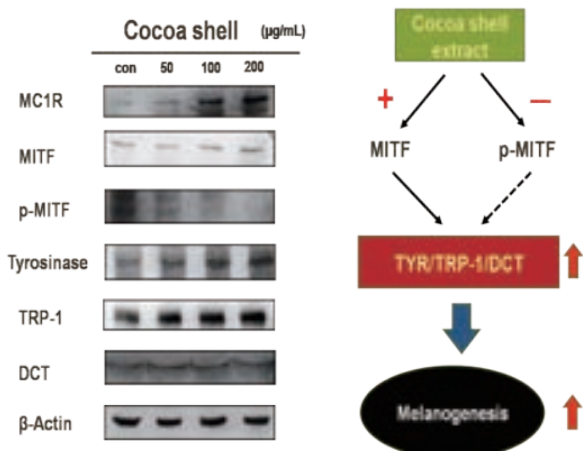


Control 25 50 100 200 400 (µg/mL)

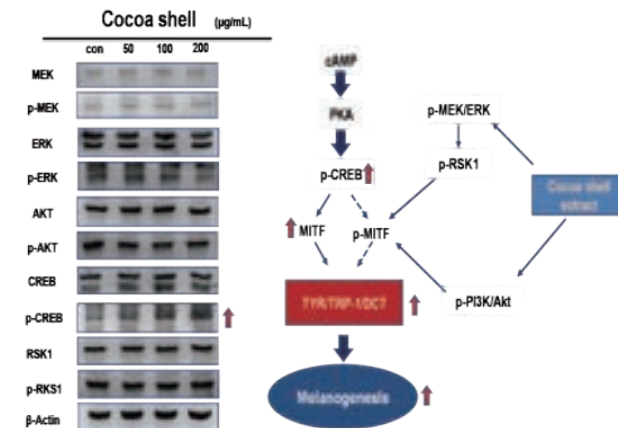


カカオ殻エキスは、メラノサイトのチロシナーゼ活性の増加を促進することができ、100 mg/mLのカカオ殻エキスの培養下で、チロシナーゼ活性は1.8倍に増加します。

### メラニン生成関連タンパク質分析 Melanin synthesis related proteins



チロシナーゼ、TRP-1、DCTの3つの酵素の発現を促進してメラニンを生成し、p-MITFの発現を阻害してメラニンの形成を促進します。



メラノサイトのp-PI3K/ Akt、p-MEK/ERKシグナル伝達経路を阻害し、p-CREBを活性化して、MITFの発現を活性化し、生成する3つの酵素チロシナーゼ、TRP-1、DCTを促進します。メラニンパフォーマンスの向上、メラニンの形成を促進します。