

YJW-001 ミックスエキス

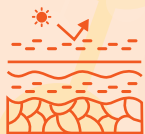
YJW-001 MIXED EXTRACT



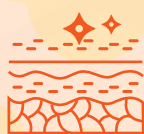
期待される効果 Efficacy



チロシナーゼ活性を阻害



メラニン抑制



抗老化

YJW-001 ミックスエキスについて：

この複合エキス（YJW-001ミックスエキス）は、センシレン、ローズマリー、センリョウの3つの植物のエキスを特殊な技術により抽出・濃縮し、独自の比率で調製したものです。

このエキスはチロシナーゼの活性を阻害し、メラニンの生成を抑制することができ、美白機能性製剤として使用できることがわかりました。

台湾発明特許 第I826254号

販売名：YJW-001ミックスエキス

表示名称：センリョウ葉エキス（日本語表示名称申請中）
ローズマリー葉エキス、アンドログラフィスパニクラタエキス

INCI名：Sarcandra Glabra Leaf Extract
Rosmarinus Officinalis (Rosemary) Leaf Extract
Andrographis Paniculata Extract

外観：薄茶色～茶色

保存方法：室温・遮光

推奨配合量：1%～3%

規格：1kg

販売名	表示名称
YJW-001 ミックスエキス	水、プロパンジオール、センリョウ葉エキス、ローズマリー葉エキス、アンドログラフィスパニクラタエキス、没食子酸、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

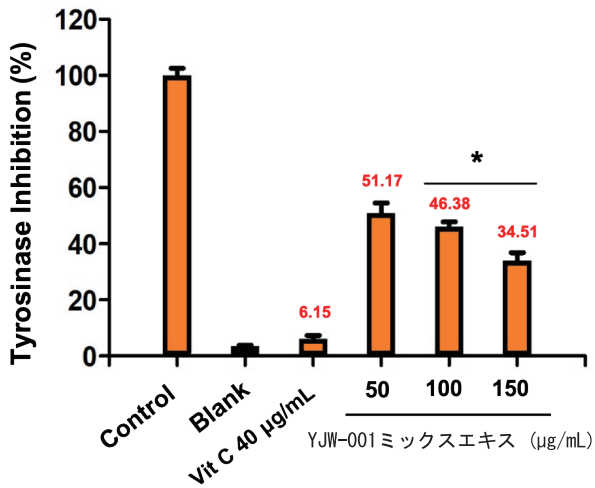
お問合せ先

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

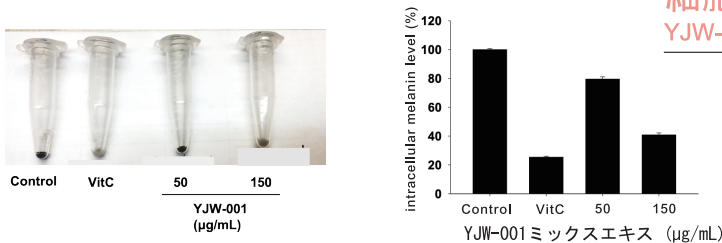
- ・細胞毒性なし・変異原性なし・刺激性なし・光毒性なし
- ・有害な成分やアレルギー成分は含まれていません
- ・アトピー性皮膚炎に悩む大人や子供にも適しています

細胞外チロシナーゼ活性阻害試験 YJW-001 inhibit Tyrosinase activity in vitro



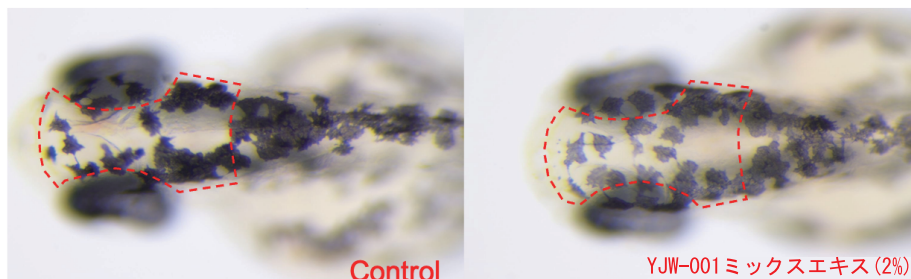
試験管内でYJW-001ミックスエキスとチロシナーゼを反応させた後、活性が阻害されるかどうかを観察した。チロシナーゼが阻害されると吸光度が低下することによりサンプルの美白効果を判定する。結果は、YJW-001ミックスエキスの濃度下で、 $p < 0.05$ で有効性値 $\geq 20\%$ を示し、チロシナーゼ活性の阻害に有効であると判断された。

細胞内メラニン生成抑制試験 YJW-001 inhibit melanin synthesis in vivo



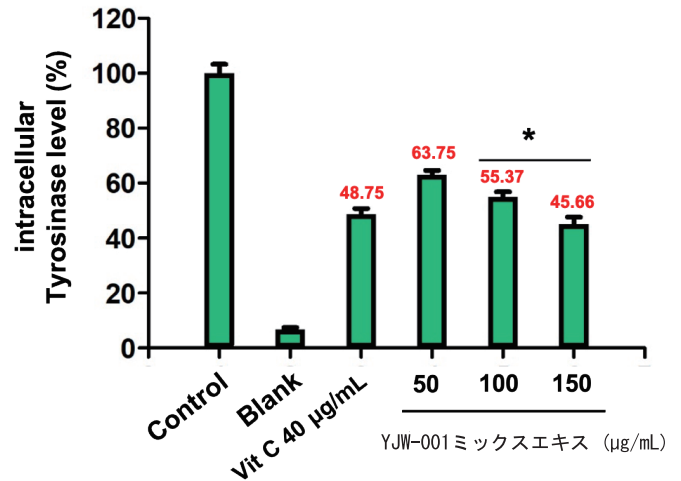
メラノサイトを使用して YJW-001 ミックスエキスと反応させてメラニンの生成を観察した実験結果は次のとおりです。YJW-001ミックスエキスを添加することでメラニンの生成を有意に抑制できることが示されており、この複合抽出物が美白スキンケア製品として使用可能であり、皮膚に対して細胞毒性を持たずにメラニンの合成を抑制できることが示されました。

ゼブラフィッシュモデルによる美白効果の検出 YJW-001 whitening assay by zebrafish model



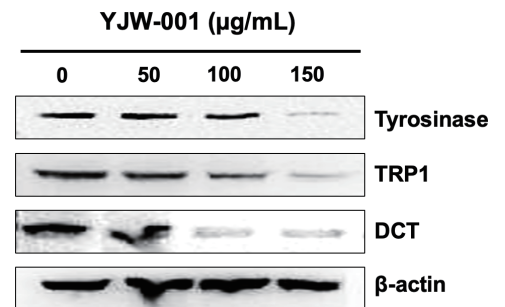
試験項目	検出濃度 (%)	効果 (%)	p値	検測結果
美白効果	2	28	<0.001	効果あり

メラノサイトチロシナーゼ活性阻害試験 YJW-001 inhibit Tyrosinase activity in melanocyte



モデルメラノサイトB16-F10とYJW-001ミックスエキスを反応させた後、細胞内のチロシナーゼ活性が阻害されるかどうかを観察し、吸光度が低下した場合に美白効果を判断できます。結果によると、YJW-001 ミックスエキスは 150 µg/mL の濃度で VitC と同様の値を示すことができ、長期的な反応が酸化の影響を受けず、体内でより効果的であることが示されています。結果は、 $p < 0.05$ で、有効性値 $\geq 20\%$ であり、メラノサイトにおけるチロシナーゼ活性を阻害することを示している。

細胞内メラニン合成タンパク質を阻害 YJW-001 inhibit melanin synthesis related proteins expression



チロシナーゼ、DCT、TRP1はメラニン合成に重要なタンパク質（酵素）であり、これらが阻害されるとメラニンの含有量に影響を及ぼします。結果は、YJW-001ミックスエキスがチロシナーゼ、TRP1、およびDCTの発現レベルを効果的に低下させ、それによって美白効果を達成できることを示しています。

ゼブラフィッシュでの美白モード試験において、YJW-001 ミックスエキス2% 溶液でメラニン生成を有意に抑制した。これは、YJW-001 がゼブラフィッシュのメラニン生成を効果的に抑制し、美白効果をもたらすことができることを示しています。