

チンピエキスPM-F™

[外原規:チンピエキス]

バイオから宇宙まで

日油株式会社

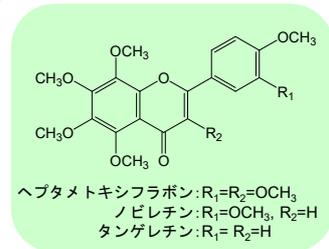
油化事業部

美白成分PMFを高含有するオレンジ由来の美白エキス



1 チンピエキスPM-Fの特徴

- チンピエキスPM-Fに含有するPMF(ポリメトキシフラボン)は、柑橘類に特有のフラボノイドでフラボン骨格に複数のメトキシ基が結合した化合物の総称です。
- メラニンの産生を抑制します。
他の美白主剤より低濃度で強いメラニン産生抑制効果を発揮します。また、チンピエキスPM-Fはメラノソーム内を酸性に保つことで、チロシナーゼタンパク質が減少することを明らかにしました。
- 紫外線が誘導するCOX-2の発現を抑え、炎症を惹起するPGE₂の生成を抑制します。
- 活性成分が特定されています。
主要な活性成分はヘプタメトキシフラボン、ノビレチン、タンゲレチンの3種のPMFを合わせて約0.8%含有しています。
- 韓国機能性化粧品(美白剤)申請ガイドラインに準拠した美白臨床試験において、チンピエキスPM-Fの1%配合クリームで美白効果が認められました。



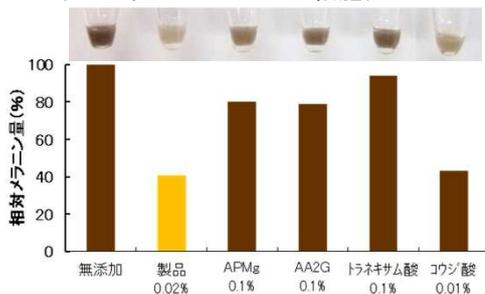
2 表示名称等の情報

規格「成分名」(コード)	医薬部外品表示名称	化粧品表示名称	INCI名	含量(%)
外原規 「チンピエキス」 (51-101346)	1,3-ブチレングリコール	BG	BUTYLENE GLYCOL	78.8
	精製水	水	WATER	19.7
	チンピエキス	オレンジ果皮エキス	CITRUS AURANTIUM DULCIS (ORANGE) PEEL EXTRACT	1.5

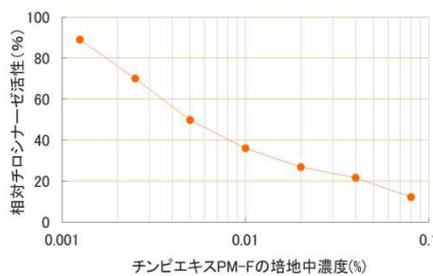
3 チンピエキスPM-Fの機能性

① メラニン産生抑制試験

(ヒトメラノーマHM3KO細胞)

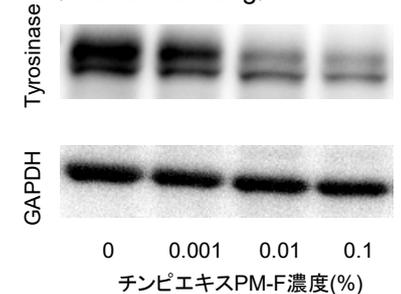


② 細胞内Tyrosinase活性

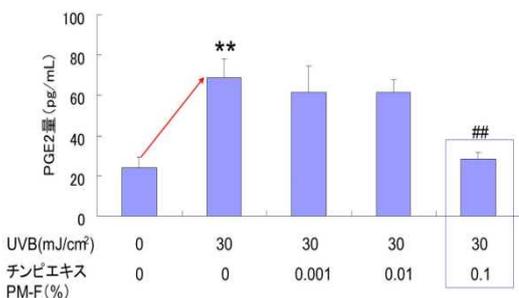


③ Tyrosinaseタンパク質

(Western blotting)



④ PGE₂量に及ぼす影響(HaCaT細胞)



⑤ ヒト連用美白試験【経時写真】



【色差計による明度(L*)評価】

