クミスクチンエキスBGTM [化粧品原料]

沖縄の健康茶葉から作ったロスマリン酸含有の美肌エキス



産地特定原料のみ使用

100% 有機JAS適合 沖縄産クミスクチン

肌荒れ改善作用 抗炎症作用 美白作用





クミスクチン Orthosiphon stamineus

[シソ科 Fam.LABIATAE]

生薬名: クミスクチン(マレーシア語 Kumis Kuching)

薬草の名前と由来

学名 Orthosiphon stamineus Benth.

Orthosiphon: ギリシア語 orthoos「真直ぐな」+ siphon「管」花筒の形にちなむ

和名 ネコノヒゲ

英名 cats whiskers

産地および有用性

クミスクチンは、ウコン、グァバ、ヨモギと並ぶ沖縄の代表的な薬草で、沖縄では薬草茶として利用されています。腎臓病、高血圧、糖尿病、神経痛、リウマチ、関節炎などに効果があるといわれます。 インド~マレーシアでは低木状の多年草で、高さ1m以上にもなり、民間薬として重用され、オランダでは薬局方にも収載されています。

有用成分の薬効

ロスマリン酸 : 抗炎症作用(ヒスタミン遊離抑制、抗アレルギー作用(ヒアルロニダーゼ阻害)、

血糖上昇抑制(一グルコシダーゼ阻害)

ルテオリン: 血圧降下作用(エンドセリン-1産生抑制)

ピマランジテルペン類: 抗炎症作用

(オルトシホールA,B)

カリウム : 利尿作用

クミスクチンエキスに含まれる有用成分について

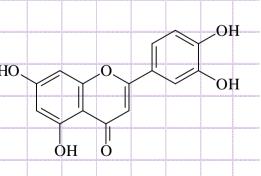
■ロスマリン酸について

ロスマリン酸とはロズマリン酸とも呼ばれる、シソやローズマリーなどのシソ科植物に多く含まれるポリフェノール成分の一つ。フラボノイドに属する。酸化を抑える抗酸化力や、抗アレルギー作用があるため花粉症などに効果がある。また、強い抗酸化作用により、肌を保護する効果があるため化粧品に配合されている。

ロスマリン酸は、神経を刺激するヒスタミン等の発生やアレルギー反応に 関与する酵素、ヒアルロニダーゼの活性を抑える働きがあり、アトピー性 皮膚炎の改善効果があることが報告されている。

■ルナオリンについて

ルテオリンはフラボノイドという抗酸化物質の一種で、さまざまな作用を持つことがわかっています。ルテオリンは花粉症やアトピーといったアレルギー症状を押さえることで有名です。ルテオリンなどのポリフェノールは、「ロイコトリエン」という炎症を引き起こす物質を作り出す際に必要な酵素を阻害するため、花粉症の症状、特に鼻づまりに効果を発揮すると言われています。また、肝臓の解毒作用を促進する作用があます。



日油株式会社

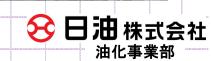
クミスクチン畑 (栽培環境)



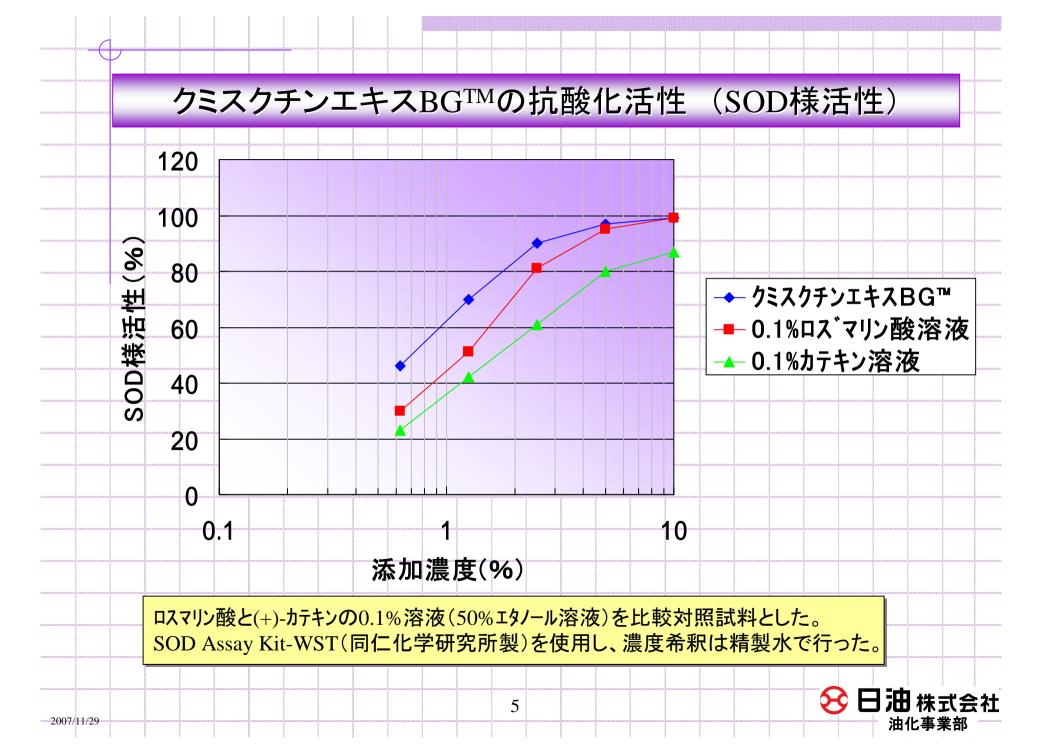
有機JASの認定を受けた契約農場で 生産されたクミスクチンのみを使用し ておりますので、残留農薬の混入な どの心配がありません。

有機JAS認定有機農産物とは

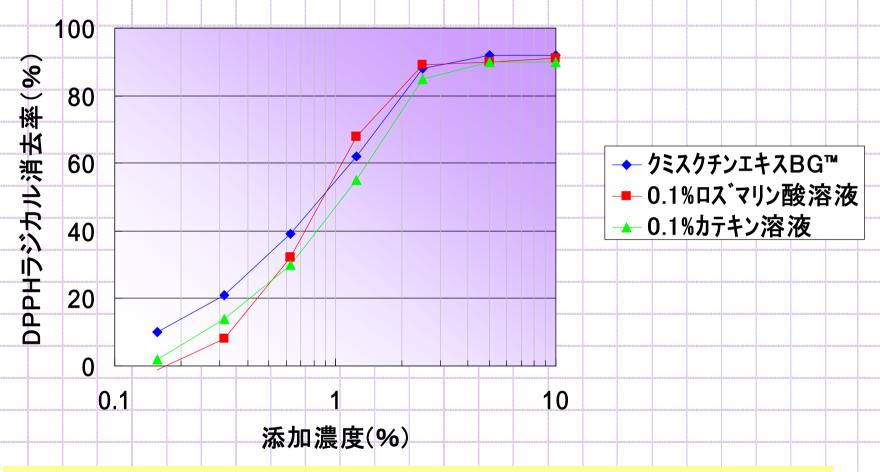
- ・種まき又は植え付け前2年以上、禁止された農薬や 化学肥料を使用していない田畑で栽培する。
- ・栽培期間中も禁止された農薬、化学肥料は使用しない。
- ・遺伝子組換え技術を使用しない。



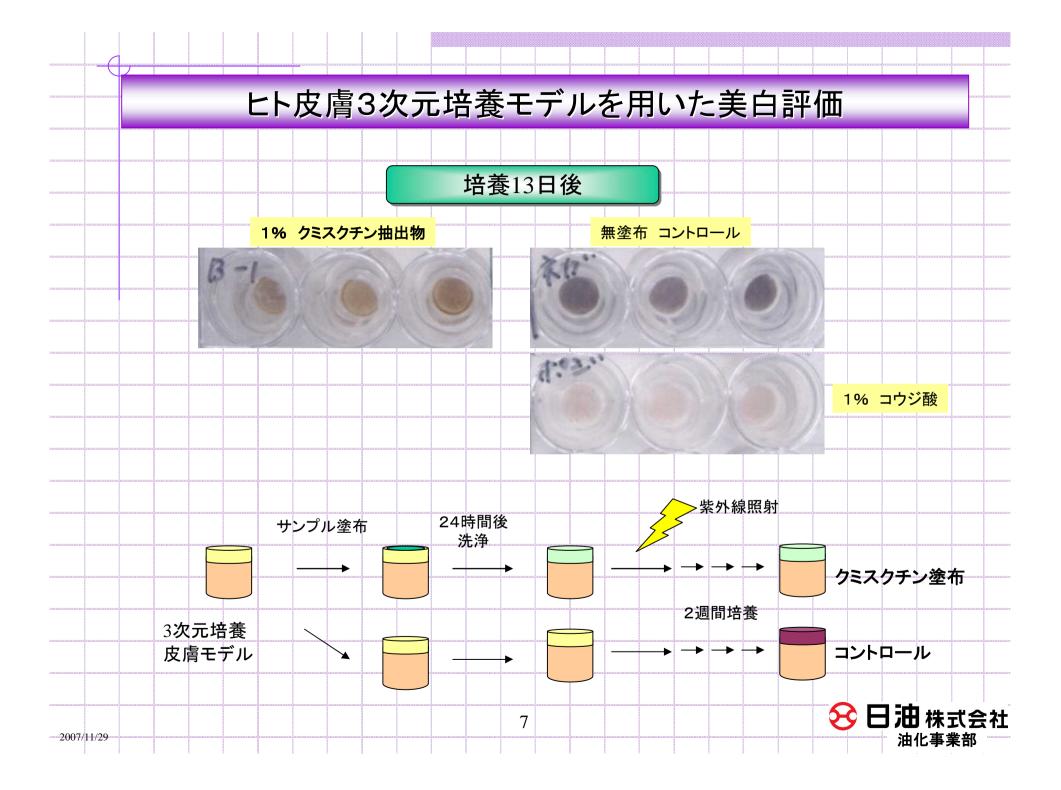
4



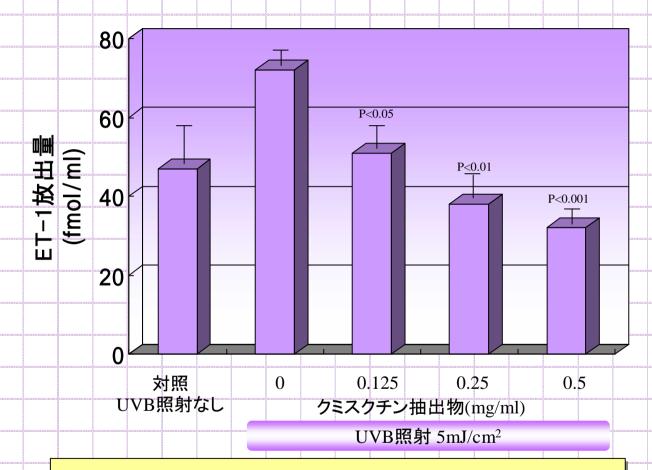




DPPH: 1,1-ジフェニル-2-ピクリルヒドラシル DPPHラジカル消去能は抗酸化性の指標として広く用いられ、ポリフェノール含量との相関性が高いとされる。 **クミスクチンエキスBG**は優れたラジカル消去活性を示す。



クミスクチン抽出物による紫外線誘導性エンドセリン-1の分泌抑制



ヒト表皮ケラチノサイトにクミスクチンの抽出物を作用させ、紫外線(UVB)照射 24時間後のエンドセリン-1の分泌量を測定。

クミスクチン抽出物がエンドセリン産生抑制活性を示すことを確認した。

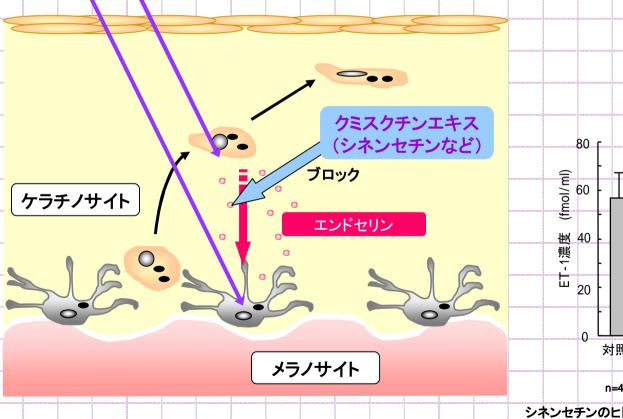
共同研究: 独立行政法人産業技術総合研究所 丸山進先生

日油株式会社 油化事業部

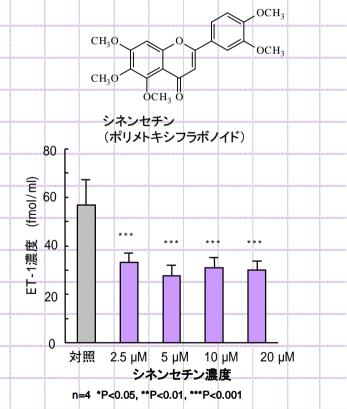


本製品は、(独)産業技術総合研究所との共同開発品で、 下記特許の実施権を取得しております

「エント・セリン-1産生抑制剤」 特開2005-75766 「プロスタサイクリン生成促進剤」 特開2005-350432



紫外線



シネンセチンのヒト表皮角化細胞エンドセリン-1産生抑制活性



各種化粧品原料との相溶性(1)

5% クミスクチンエキスBG™と下記成分との混合水溶液について相溶性を観察した。

	濃 度、成 分 名	表示名称	1日後 1週間後
	50% エタノール	エタノール	
	50% グリセリン	グリセリン	
	50% 1,3-ブチレングリコール	BG	
アルコール	20% プロピレングリコール	PG	
	20% ジプロピレングリコール	DPG	
	5% 1,2-ペンタンジオール	ペンチレンク゛リコール	
1% フェノキシエタノール		フェノキシエタノール	
	2.5% dl-ピロリドンカルボン酸ナトリウム	PCA-Na	
低分子保湿剤	5% トリメチルグリシン	ヘ・タイン	
	5% 尿素	尿素	
	1% クエン酸ナトリウム	クエン酸Na	
pH調整剤 1% I-アルキ´ニン		アルキ゛ニン	
1% トリエタノールアミン		TEA	
金属イオン封鎖	0.1% ェテト酸ニナトリウム	EDTA-2Na	
剤	0.1% ェデト酸四ナトリウム	EDTA-4Na	

各種化粧品原料との相溶性(2)

5% クミスクチンエキスBG™と下記成分との混合水溶液について相溶性を観察した。

	濃 度、成 分 名	表示名称	1日後	1週間後
陰イオン界面	10% ポリオキキシエチレンラウリルエーテル硫酸ナトリウム	ラウレス硫酸Na		
活性剤	10% ポリオキシエチレンラウリルエーテル硫酸トリエタノールアミン	ラウレス硫酸TEA		
	9% ヤシ油脂肪酸メチルタウリンナトリウム	ココイルメチルタウリンNa		
	9% N-アシル-L-ケ゛ルタミンT酸トリエタノールアミン	ココイルク・ルタミン酸TEA		
	9% N-ヤシ油脂肪酸アシルク゛リシンカリウム	ココイルク [*] リシンK		
	9% ポリオキシエチレンヤシ油脂肪酸モノエタノールアミド硫酸ナトリウム	PEG-3ヤシ脂肪酸アミト MEA硫酸Na		
	28% カリウム石ケン用素地、0.1% エデト酸四ナトリウム	かり石ケン素地、EDTA-4Na		
両性界面活	8% ラウリルアミノシ゛酢酸ナトリウム	ラウラミノシ [*] 酢酸Na		
性剤	8% 2-アルキル-N-カルホ゛キシメチル-N-ヒト゛ロキシエチルイミタ゛ソ゛リウムヘ゛タイン	ココアンホ酢酸Na		
	10% ラウリルジメチルアミノ酢酸ベタイン	ラウリルヘ・タイン		
	9% ヤシ油脂肪酸プロピルヘ・タイン	コカミト・プロピルヘ・タイン		僅かな沈殿
陽イオン界面 活性剤	2% 塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	ステアリルトリモニウムクロリト゛		
非イオン界面	10% ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油	PEG-60水添ヒマシ油		
活性剤	10% モノオレイン酸ポリオキシェチレンソルヒ゛タン(20E.O.)	ポリソルヘ゛ート80		
	10% モノラウリン酸ポリク゛リセリル	ラウリン酸ポリク゛リセリル-10		

⇔ 日油株式会社 油化事業部

各種化粧品原料との相溶性(3)

5% クミスクチンエキスBG™と下記成分との混合水溶液について相溶性を観察した。

2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	分 類	濃 度、成 分 名	表示名称	1日後	1週間後
******		0.05% ヒアルロン酸ナトリウム	ヒアルロン酸Na		
000000000	高分子保湿剤	0.5% 2-メタクリロイルオキシエチルホスホリルコリン・メタクリル酸ブチル共重合体	ポリクオタニウム-51		
***************************************		0.02% 水溶性コラーケン	水溶性コラーケン	沈澱	沈澱
00000000	コンディショナー剤 0.5% 塩化〇-[2-ヒドロキシ-3-(トリメチルアンモニオ)プロピル]ヒドロキシェチルセルロース		ポリクオタニウム-10		
*********		0.45% カルホ゛キシヒ゛ニルホ゜リマー、0.24% 水酸化カリウム	カルボマー、水酸化K		
		0.45% カルホ [*] キシヒ [*] ニルホ [°] リマー、0.45% アルキ [*] ニン	カルホ゛マー、アルキ゛ニン		
00000000	155 W L + +1	1% アルキ゛ン酸ナトリウム	アルキ`ン酸Na		
増粘剤	1% ポリビニルアルコール	ポリビニルアルコール			
		1% ヒドロキシエチルセルロース	ヒト゛ロキシエチルセルロース		
		0.5% キサンタンガ ム	キサンタンカ゛ム		

200020020002	メーカー名	製 品 名	表示名称	1日後	1週間後
		アケビア®エキスBG	アケビ茎エキス、水、BG		
000000	D 24 (+4)	チンピエキスK65B™	タチバナ果皮エキス、水、BG		×
20020302030	日油(株)	アンズ果汁PH™	アンス、果汁、ケリセリン		僅かな沈殿
0000000		バクモンドウエキスBG™	ジャノヒゲ根エキス、水、BG		

クミスクチンエキスBGTMを使用した配合処方例

■保湿化粧水

	原材料名	配合率(%)
	PCA-Na(50%)	0. 5
2000	クエン酸・3Na	適量
0000	クエン酸	適量
200	グリセリン	5
	BG	5
	PEG-1540	2
200	エタノール	3
000	フェノキシエタノール	0. 2
200	メチルパラベン	0. 1
	Lipidure-PMB®(Ph10)	2
	クミスクチンエキスBG™	1
2000	イオン交換水	残部
0000	計	100
•	NA	12

■保湿乳液

原材料名	配合率(%)
BG	5
PEG-1540	1
グリセリン	3
スクワラン	1
シクロメチコン	2
ミリスチン酸オクチルドデシル	2
ミツロウ	1
ベヘニルアルコール	2
ステアリン酸PEG-75	0. 4
ポリソルベート80	0. 4
ステアリン酸グリセリル	0. 8
キサンタンガム	0. 1
カルボマー	適量
L-アルギニン	適量
エタノール	3
フェノキシエタノール	0. 2
メチルパラベン	0. 1
Lipidure-PMB®(Ph10)	2
クミスクチンエキスBG™	1
イオン交換水	残部
計	100

谷 日油 株式会社 油化事業部

安全性試験一覧

0000	試験項目	濃度	結果	条件
0000	経口毒性試験	原液	LD ₅₀ >2g/kg	ラット
636363	皮膚一次刺激性試験	原液	僅かな刺激、P.I.I.=0.90	ウサギ
0000	眼粘膜刺激性試験	原液	軽度の刺激 平均刺激値=2.7(24h)	ウサギ、非洗浄
0000	皮膚感作性試験	原液	陰性	モルモット
>000	光毒性試験	原液	刺激反応なし	モルモット
00000	光感作性試験	原液	陰性	モルモット
00000	連続皮膚刺激性試験	原液、30%、10%	累積刺激性なし	ウサギ
	変異原性試験	~5000ug/plate	陰性	Ames試験、5菌株
0000	ヒトパッチテスト	原液、10%	全例刺激反応無し	42名、24時間閉塞

谷 日油 株式会社 油化事業部

クミスクチンエキスBGTM 表示名称 製品規格

【表示名称】

0000	成分名	表示名称	INCI Names	CAS No.	配合率%
20200	1,3-ブチレングリコール	BG	BUTYLENE GLYCOL	107-88-0	59.5
0000	水	水	WATER	7732-18-5	39.6
2000	クミスクチンエキス	オルトシホンスタミネウスエキス	ORTHOSIPHON STAMINEUS EXTRACT	84012-29-3	0.9

【製品規格】

200000000		
200000	規格項目	規格値
200000	性状	淡黄緑色の液で、わずかに特異なにおいがある
200000	確認試験 (ポリフェノール)	本品1mLに塩化第二鉄試液4~5滴を加えるとき、液は、緑褐色を呈する。
00000	純度 重金属	20 ppm以下
	純度 ヒ素	2 ppm以下
endococo	蒸発残分	0. 6~1. 2%
0000000	На	5. 0~7. 0

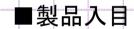
外観および特性

■クミスクチンエキスBG™の有効成分量

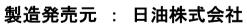
_		
00	有効成分	濃 度
0000	総ポリフェノール	1000∼2000 µg/mL
00	ロスマリン酸	200∼250 µg/mL
0000	シネンセチン	10 μ g/mL
00	ルテオリン	0.7 μg/mL

■クミスクチンエキスBGの外観

4== = =



1kg、2kg (褐色ビン)



油化事業部 H·B開発営業部

〒150-6019

東京都渋谷区恵比寿4-20-3

TEL: 03-5424-6690 FAX: 03-5424-6810

本資料中に記載の商品名は、日油株式会社の商標です。

