

薬用美白化粧品  
配合可能原料

Whitening  
quasi-drug  
ingredient

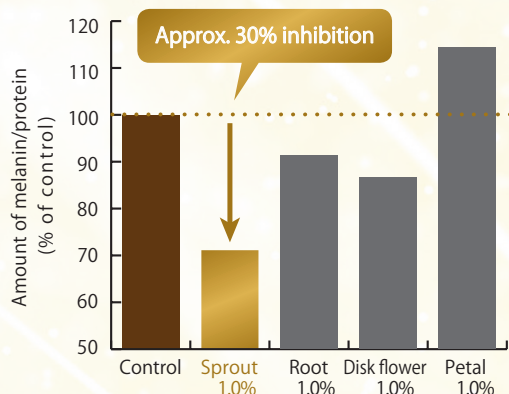
# SUNFLER-SP サンフラーSP

未来に対応できる美白を追求。先端科学から質の高い効果と安全性を。  
Pursuit of whitening that can answer future problems.  
High-efficacy and safety brought to you by advanced science.



## メラニン合成抑制効果ヒマワリ部位比較

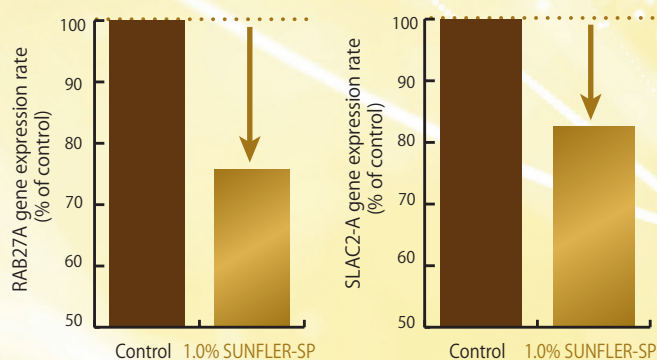
### Comparison of melanogenesis inhibitory effect by different parts of sunflower plant



サンフラーSPは、ヒマワリの一生の中でわずかな期間にだけ採取することができる、生命力豊かな新芽を使用しています。ヒマワリ新芽は他の部位に比べて、高いメラニン合成抑制効果が確認されました。サンフラーSPは高い効果と安全性にこだわって開発されました。

SUNFLER-SP is derived from precious sunflower sprouts that are rich in vitality and can only be harvested within short-period of sunflower's lifetime. Compared to the other parts of sunflower plant, it was confirmed that the sprout has strongest melanogenesis inhibitory effect. SUNFLER-SP was developed with particular concerns for high-efficacy and safety.

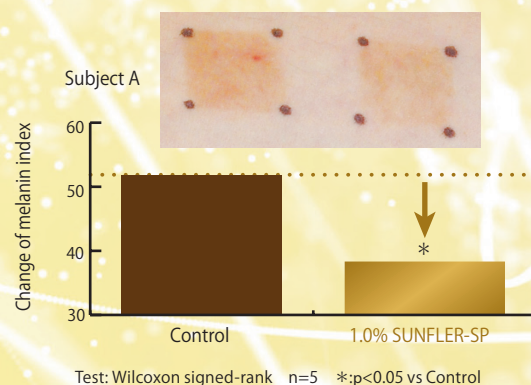
## Suppression of RAB27A and SLAC2-A gene expressions RAB27A及びSLAC2-A遺伝子発現抑制効果



サンフラーSPのメラノソーム輸送に関わる因子への影響を確認しました。その結果、サンフラーSPはメラノソーム輸送に関わるRAB27A及びSLAC2-Aの遺伝子発現を抑制することが分かりました。

We investigated the effect of SUNFLER-SP on factors related to melanosome transport. As a result, we found that SUNFLER-SP suppresses RAB27A and SLAC2-A gene expressions related to melanosome transport.

## Inhibitory effect on UV-induced pigmentation (*in vivo*) 紫外線による色素沈着抑制効果 (*in vivo*)



サンフラーSPは人のお肌において紫外線によってできる色素沈着を抑制することが分かりました。サンフラーSPはメラニン合成とメラノソーム輸送のダブルブロックによって効果的に色素沈着を抑えることができます。

We found that SUNFLER-SP inhibits UV-induced pigmentation on human skin (*in vivo*). SUNFLER-SP can effectively inhibit pigmentation by performing double-block on melanogenesis and melanosome transport.

Technoble Co., Ltd.

## Product information

### About Sunflower

Scientific name	Helianthus annuus
Common name	Sunflower
Other name	-
Origin	Japan
Remarks	-

### Another efficacy

Inhibitory effect on tyrosinase activity,  
Inhibitory effect on melanogenesis

INCI name	Chinese name*	CAS No.
HELIANTHUS ANNUUS (SUNFLOWER) SPROUT EXTRACT	向日葵 (HELIANTHUS ANNUUS) 芽提取物	1160265-78-0

\*Listed in IECIC2015

Strage condition	Please store in dark place at 15-25°C
Patent	Patent granted
Recommended dosage	0.5%-1.0%
Application	Skin care
Safety	Safety test (human patch test etc.) conducted. Please contact us for more details.



HEAD OFFICE: 1-6-8, Kitahorie, Nishi-ku, Osaka, 550-0014, Japan  
(Technoble Yotsubashi Bldg. 9F)  
TEL. +81-6-6538-2595 FAX. +81-6-6538-2597  
URL : <https://technoble.co.jp/en> MAIL : [info@technoble.co.jp](mailto:info@technoble.co.jp)

## 製品情報

### ヒマワリについて

学名	Helianthus annuus
一般名	ヒマワリ
その他の名称	-
産地	日本
備考	-

### その他の有効性

チロシナーゼ活性抑制効果、メラニン合成抑制効果

化粧品表示名称	医薬部外品表示名称
ヒマワリ芽エキス	ヒマワリ新芽エキス

保管条件	暗所、常温(15~25°C)で保管してください
特許情報	特許取得済
推奨濃度	0.5%-1.0%
適用	スキンケア
安全性	ヒトパッチテスト他、規定の安全性試験を実施し、 問題ないことを確認済み。詳細はお問い合わせください。



本 社 : 〒550-0014 大阪市西区北堀江 1 丁目 6 番 8 号 テクノブル四ツ橋ビル9F  
TEL. 06-6538-2595 FAX. 06-6538-2597  
東京営業所 : 〒104-0031 東京都中央区京橋 1 丁目 17 番 1 号 昭美京橋第2ビル8F  
TEL. 03-3535-6789 FAX. 03-3535-6788  
URL : <https://technoble.co.jp> MAIL : [info@technoble.co.jp](mailto:info@technoble.co.jp)