

発酵専門企業 Queegen Biotech

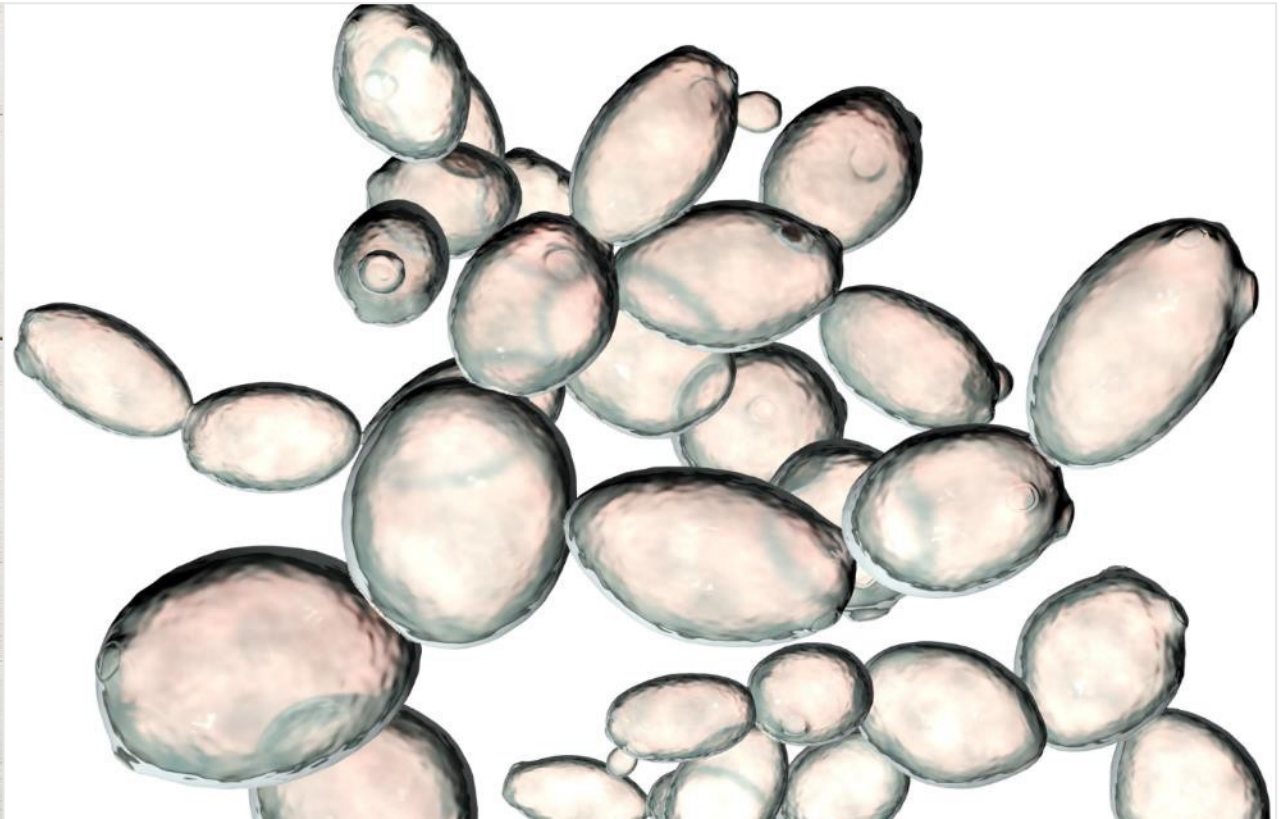
SaccharoREAL™



サッカロミセス

+

発酵技術



SaccharoREAL™ 紹介

商品名 SaccharoREAL™

INCI Name *Saccharomyces Ferment Filtrate*

化粧品表示名称 サッカロミセス培養液

基本説明

- SaccharoREAL™はサッカロミセスを発酵して分離・精製した発酵濾物です。
- お肌の保湿効果にすぐれております。また、栄養分を与えてお肌の管理を手伝います。メラニンの生成を抑制して美白効果があります。皮膚免疫力を向上させ、健康なスキンケアができるように手伝います。ビタミンやミネラルが豊富で抗酸化作用が期待できます。
- サッカロミセスは、パンや酒（ビール、ワイン）の製造に使用される代表的な酵母であり、アミノ酸、ペプチド、有機酸、ビタミンおよびさまざまな種類の酵素を生産します。アミノ酸とペプチドはコラーゲン合成を促進し、皮膚によく吸収して皮膚細胞を活性化するのに役立ち、核酸は皮膚細胞代謝の必須成分で皮膚細胞の再活性化を手伝います。
- これらの特徴のため、サッカロミセスなどの様々な発酵濾過物は近年、機能性化粧品材料の中で大きな注目を集めています。

主な効能

抗酸化、美白、栄養供給、肌のコンディショニングなどの効果が期待できます。



SaccharoREAL™ 臨床効果



ヒト皮膚一次刺激試験結果（追加）

▷ Scale to score of skin reaction
(Frosch & Kligman, 1979 and ICDRG基準)

| Score | Mark | Description |
|-------|------|--|
| 0 | - | Negative reaction |
| 0 | ? | Doubtful reaction, faint erythema only |
| 1+ | + | Weak(non-vesicular) positive reaction; erythema, infiltration and possibly papules |
| 2+ | ++ | Strong(vesicular) positive reaction; erythema, infiltration, papules, vesicles |
| 3+ | +++ | Extreme positive reaction: bullous reaction |
| | IR | Irritant reaction |

▷ 皮膚反応観察結果

| No.† | 低刺激 | 48hr ¹⁾ | | | 72hr ²⁾ | | | 平均皮膚反応度 | 判定 |
|------|---------------------------------------|--------------------|----|----|--------------------|----|----|---------|-----|
| | | 1+ | 2+ | 3+ | 1+ | 2+ | 3+ | | |
| 21 | GlucanREAL | - | - | - | - | - | - | 0.00 | 低刺激 |
| 22 | SaccharoREAL | - | - | - | - | - | - | 0.00 | 低刺激 |
| 23 | CentellaREAL | - | - | - | - | - | - | 0.00 | 低刺激 |
| 24 | PortuREAL | - | - | - | - | - | - | 0.00 | 低刺激 |
| 43 | Distilled water (Negative control) | - | - | - | - | - | - | 0.00 | 低刺激 |
| 44 | 공챔버 (Negative control) | - | - | - | - | - | - | 0.00 | 低刺激 |

(n=33)

† 試験製品貼布位置

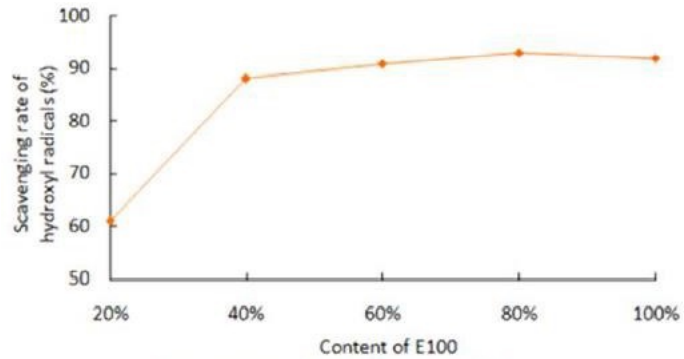
1) 貼布除去30分後の皮膚反応試験対象者数

2) 貼布除去24時間後の皮膚反応試験対象者数

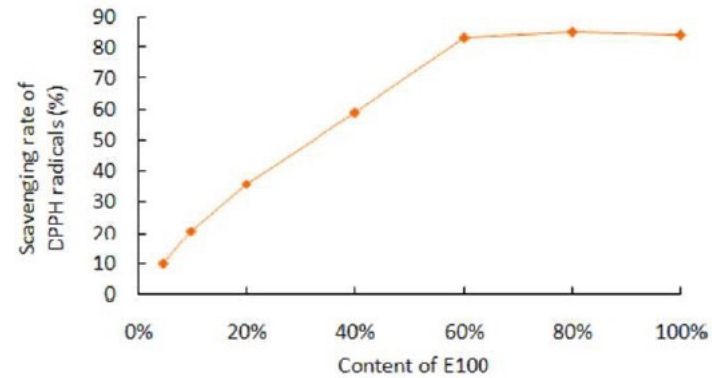
SaccharoREAL™ 臨床効果



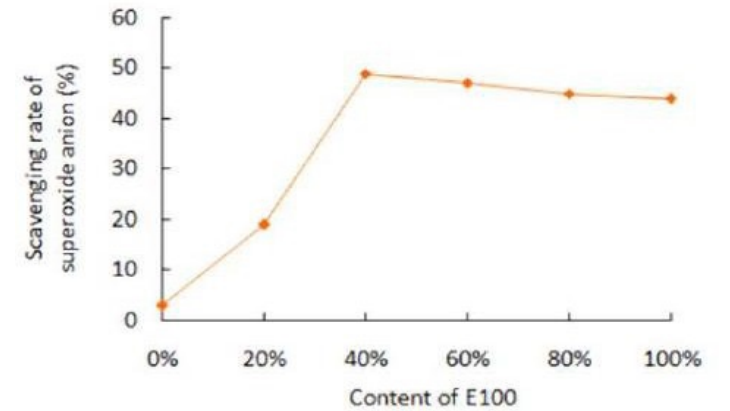
Anti-aging effect



Scavenging rate of hydroxyl radicals



Scavenging rate of DPPH radicals



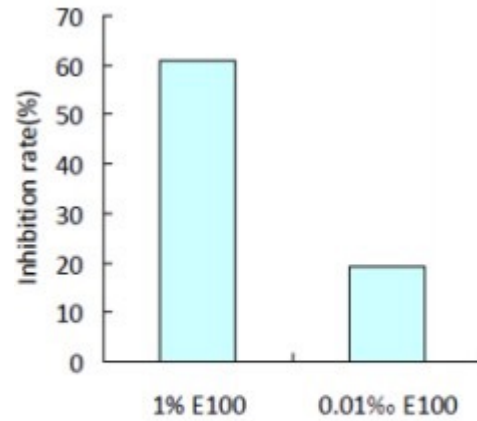
Scavenging rate of superoxide anion

- 効能試験結果 水酸化基、DPPH、過酸化アニオンの減少が確認できた。

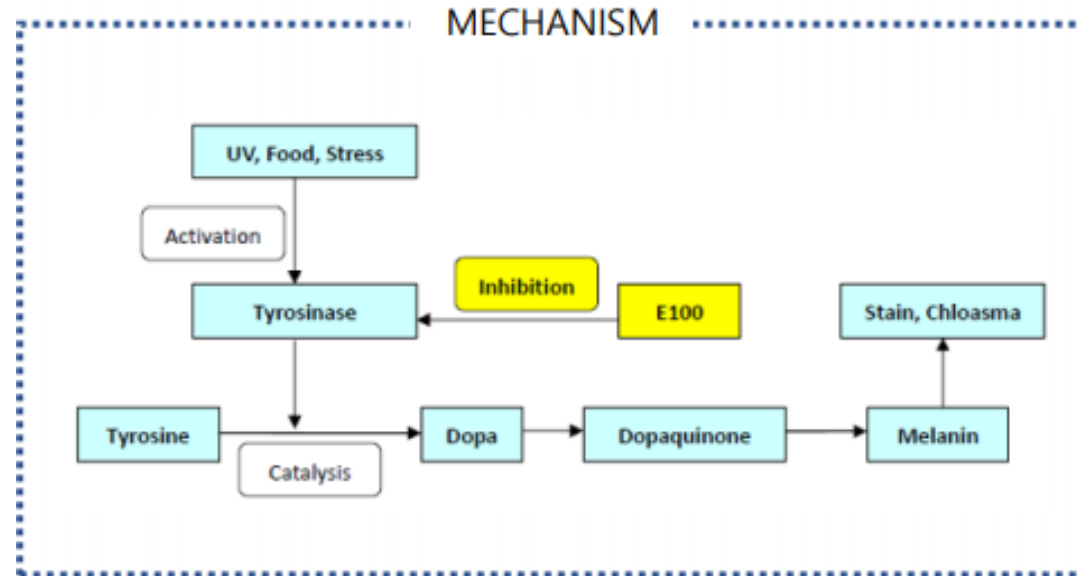
SaccharoREAL™ 臨床効果



Whitening effect



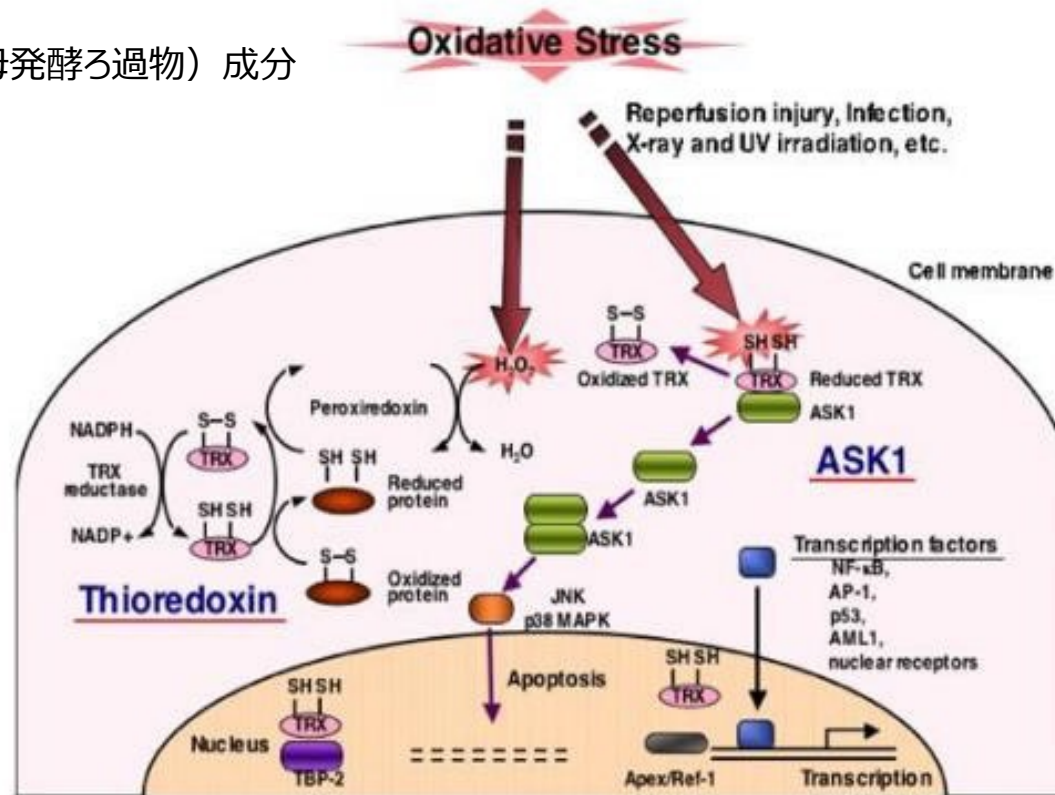
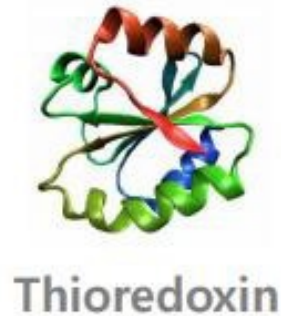
メラニン色素抑制率



- Tyrosinase(チロシナーゼ)活性の阻害により、皮膚細胞内のメラニン合成を抑えてお肌の美白に有効性を示した。

SaccharoREAL™ 作用機序

- 1988年の病気治療研究の中で、医学界で初めて発見された「チオレドキシン」は、人間、動物、植物など地球上に存在するすべての生命体の生命活動に非常に重要な酵素である。
- 酸化に強力に対応して老化を予防し遅延させる役割をするが、イ酵素は年齢が入るにつれてますます減少する。
- バイオインキュベーターで「チオレドキシン」をそのまま再現したバイオリドックス成分を開発（酵母発酵濾物）
- バイオリドックス（チオレドキシンを含む酵母発酵ろ過物）成分が93,7%含有された製品開発

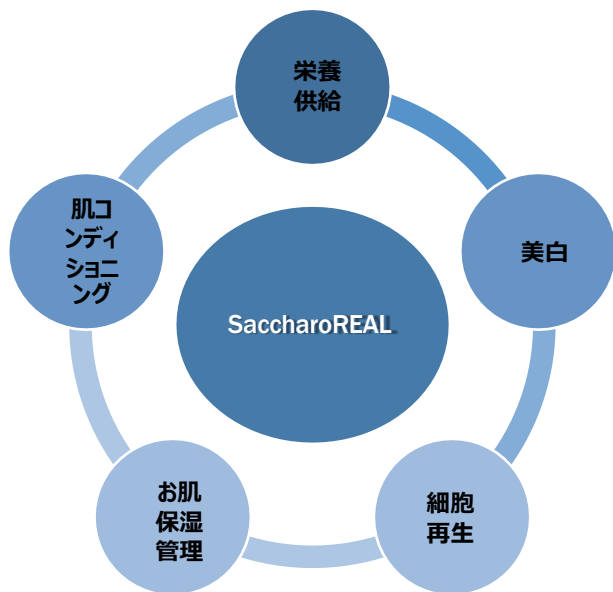


SaccharoREAL™ 基本情報



SaccharoREAL™ の全成分

| INCI name | CAS No. | Content(%) |
|--------------------------------|-----------|------------|
| Saccharomyces Ferment Filtrate | - | 78.00 |
| Butylene Glycol | 107-88-0 | 20.00 |
| 1,2 Hexanediol | 6920-22-5 | 2.00 |
| Total | | 100.00 |



SaccharoREAL™ の使用方法

| | |
|---------|--|
| 商品名 | SaccharoREAL™ |
| INCI | Saccharomyces Ferment Filtrate, Butylene Glycol, 1,2-Hexanediol |
| 推奨使用量 | 製剤により0.5~10% (100%使用可能) |
| 製造ガイド | 乳化製品：水相で使用可能ですが、長時間の高温露出は禁止してください。一般的に乳化後50℃に後添した後、混合してご使用ください。 可溶化製品：水相にご使用ください。 洗浄製品：洗浄剤投入後、後添した後に混合してご使用ください。 |
| 保管と保証期限 | 容器を密閉し、乾燥して風通しの良い涼しい所に保管してください。 保証期間は製造日から元封1年 |
| 規格・性状 | 無色または淡黄色の透明な液体 |
| 匂い | 僅かな特異臭 |
| 溶解度 | 水溶性 |
| 重金属 | Heavy metals ≤20ppm, Arsenic ≤2ppm |
| 微生物 | - Total Bacterial Count ≤100 cfu/g - Yeast & Mold ≤10cfu/g |