



ORYZA OIL & FAT CHEMICAL CO., LTD.

オリザスクワラン®

ORYZA SQUALANE

スキンケア・保湿・
エモリエント化粧品素材

■オリザスクワラン
(油液、化粧品用途)



オリザ油化株式会社

ver. 3.1 SJ

スキンケア・保湿・エモリエント素材
オリザスクワラン[®]
ORYZA SQUALANE

米は太古の昔より栽培され、日本の食文化を支えてきました。特にこの副産物である米油は食用油脂および化粧品原料として使用されており、唯一の国産資源由来の油脂として重要な役割を担っています。オリザ油化（株）ではこの米の副産物として発生する米糠及び米胚芽に注目し、より付加価値の高いものを開発するべく研究に取り組み、生理活性機能を高めた食品素材及び化粧品素材の開発に取り組んできました。この度、コメヌカ油に特異的に存在するスクワレンの抽出精製に成功し、100%米由来のスクワランの提供を可能にしました。

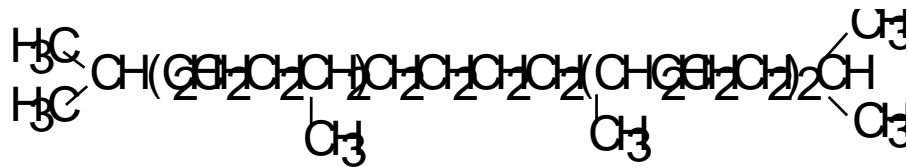
1. はじめに

スクワランはスクワレンの水添物で炭素数 30 の飽和炭化水素です。1950 年頃から長年にわたり保湿剤として化粧品へ利用されてきました。現在では化粧品原料、医薬品基剤として使用され、繊維分野への応用もされています。

スクワランの原料であるスクワレンは深海鮫の肝油や米、オリーブ、大豆などに含まれていますが、植物には微量しか存在しないためコストや純度の問題があり、従来は深海鮫の肝油由来のスクワレンが主に利用されてきました。しかしながら、近年海洋生物のダイオキシン汚染や農薬汚染が問題となっていること、鮫の肝油に存在するプリスタンは皮膚への刺激性を持つためその残存性が問題となっていることや動物保護の観点から植物性のスクワランが求められています。

オリザ油化（株）では長年の分離抽出技術を生かし、コメヌカ油から高純度スクワランを得る技術を確立しました。

2. スクワランの構造



C₃₀H₆₂ : 422.82

3. オリザスクワランの特徴

- ・ 100%米由来の物質である。
- ・ プリスタンを含まない。
- ・ 伸びがよい。
- ・ 無味、無臭である。
- ・ 低揮発性である。
- ・ 皮膚への浸透性が優れている。
- ・ 安定性がよい。
- ・ 流動パラフィンに比べ軽い油性と触感をもつ。

4. 応用例

化粧品原料	化粧水、乳液、クリーム等の基礎化粧品 ボディ用ローション、ボディクリーム等のボディ用化粧品 石鹸等の洗浄用化粧品 口紅、ファンデーションなどのメイクアップ化粧品
繊維用用途	女性用下着、パンティーストッキング

5. 荷姿

15kg 単位（窒素充填）

包装： 缶

6. 保管方法

高温、直射日光を避け、換気が可能な湿気のない暗所にて密封状態で保管してください。

製品規格書

製品名

オリザスクワラン®

本品は、コメヌカ油より得られるスクワレンを蒸留、水素添加して精製したもので、主としてスクワランよりなる。本品は定量するときスクワラン (C₃₀H₆₂:422.82) 75.0% 以上含む。

性状

本品は無色の油液で、においはほとんどない。

確認試験

本品 0.4 g をヘキサン 100 ml に溶かし、試験溶液とする。別に「スクワラン」 0.4 g をとり、ヘキサンを加えて 100 ml とし標準溶液とする。試験溶液及び標準溶液各 1.0 μl につき、ガスクロマトグラフ法により試験を行うとき、試験溶液のピークの保持時間は標準溶液のピークの保持時間に一致する。

操作条件

検出器：水素炎イオン化検出器 (FID)

カラム：DB-17 (内径：0.53 mm、長さ：30 m、J&W Scientific 製)

温度：注入口 270℃、検出器 270℃、カラム 240℃

含量(GC法)

75.0 % 以上

比重

$d_{20}^{20} = 0.808 \sim 0.829$ (第1法、A)

強熱残分

0.10 % 以下 (第1法、5 g)

純度試験

(1) 重金属

10 ppm 以下 (第4法)

(2) ニッケル

本品 5 g に希塩酸 5 ml を加え、1 分間激しく振り混ぜた後、水層を分離する。この水層にアンモニア試液を加えてアルカリ性とし、これに二酸化鉛 50 mg、水酸化ナトリウム試液 1 滴及びジメチルグリオキシム試液 1 ml を加えるとき、液は、紅色を呈しない。

(3) ヒ素

1 ppm 以下 (第3法)

一般生菌数

1×10² 個/g 以下 (衛生試験法、標準寒天培地)

真菌数

陰 性 (衛生試験法、ポテトデキストロース寒天培地
クロラムフェニコール添加)

大腸菌群

陰 性 (衛生試験法、BGLB 培地)

組成

成分	含有量
スクワラン	100 %

この規格及び試験方法において、別に規定するものの他は、外原規通則及び一般試験法を準用するものとする。

(備考) 本品は、外原規「植物性スクワラン」(成分コード：520576) 適合品である。

商品企画からOEM生産まで
お気軽に、ご相談ください。
オリザ油化は、健康に役立つ機能性をもつ
食品素材の開発をめざしています。
多品種の機能性食品素材を生産し、多くの
食品情報を有しております。
お気軽にお問い合わせください。

製造発売元：オリザ油化株式会社

〒493-8001 愛知県一宮市北方町沼田1番地
TEL(0586)86-5141(代表) FAX(0586)86-6191
URL/<http://www.oryza.co.jp/>
E-mail : info@oryza.co.jp

東京営業所

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-24-10 大東京ビル 5F
TEL (03)5209-9150 FAX (03)5209-9151

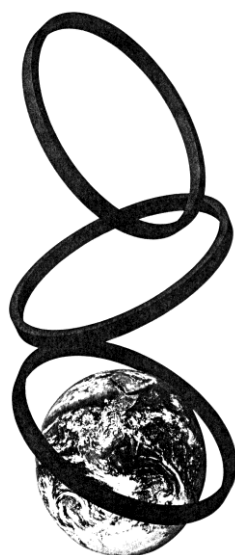


「本資料は、学術的なデータ等に基づき作成しておりますが、当該製品を配合した消費者向け製品への表現については、健康増進法や薬事法等の関連法規に従うようご注意ください。」

- * 本書の無断複写及び、流用は、著作権法上の例外を除き、禁じられています。
- * 本カタログに記載された内容は、都合により変更させていただくことがあります。

制定日 1998年 9月 1日

改定日 2014年 10月 3日



ORYZA OIL & FAT CHEMICAL CO., LTD.