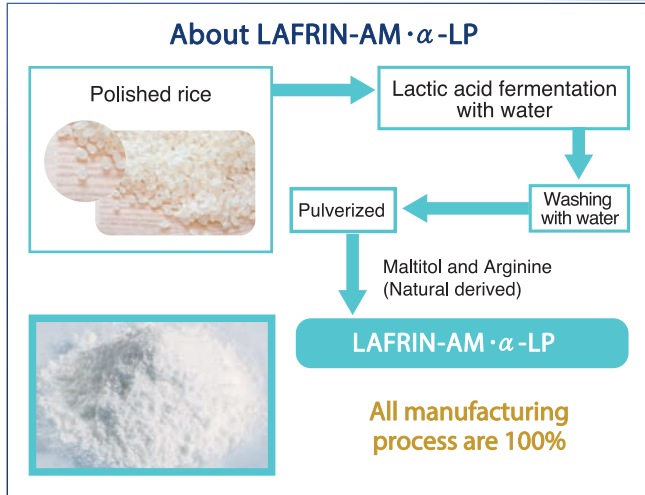


# LAFRIN-AM・α-LP ラフリン-AM・α-LP

Multi functional Botanical Lactobacillus fermented Rice Powder  
多機能性植物乳酸菌発酵米パウダー



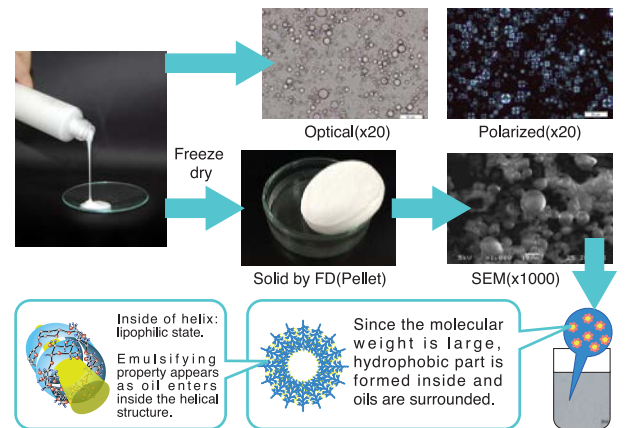
ラフリン-AM・α-LPは精白米を植物性乳酸菌で発酵させた乳酸菌発酵米から、余分な成分を減量させ、極限まで脱色、脱臭を行い、安全性を高めた製品です。原料から製造工程まで100%天然で構成されており、環境負荷も少なく、乳化特性、抗炎症作用があります。

LAFRIN-AM・α-LP is the product obtained from lactic acid fermented rice by botanical lactobacillus fermentation which was removed excessive components for completely de-colored, and de-odored and high safety. We had developed a real natural emulsifier that would have low impact on the environment right from selection of raw materials to the manufacturing process. LAFRIN-AM・α-LP has an emulsification property and anti-inflammatory effect.

ラフリン-AM・α-LPに含まれる、アミロペクチンの末端部分は螺旋構造を取ることでき、その螺旋構造の内部は親油性となります。この螺旋構造の内部に油分が吸着し、さらに油分が吸着した複合分子が会合することで安定な乳化状態を形成していると考えられます。

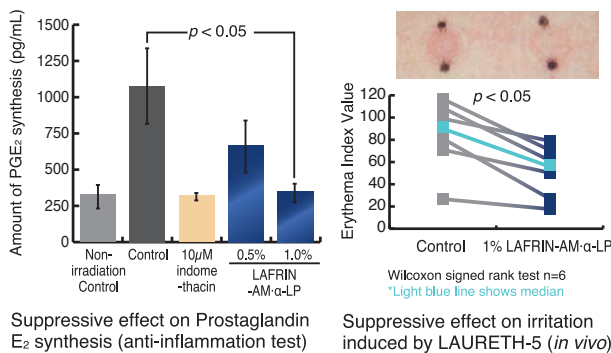
The emulsification mechanism of LAFRIN-AM・α-LP is that terminal of amylopectin forms helical structure; the hydrophobic part with dipolar occurs inside the helical structure, and a part of oil enters the helical structure. Finally, complexes of LAFRIN-AM・α-LP components and oils assemble in emulsion.

## Emulsification Mechanism of LAFRIN-AM・α-LP



## Anti-inflammatory of LAFRIN-AM・α-LP

Excellent anti-inflammatory agent with emulsification property



ラフリン-AM・α-LPにはプロスタグランジンE<sub>2</sub>の合成抑制作用、ヒト皮膚においてラウレス-5で惹起される刺激を抑制する抗炎症作用が確認されています。ラフリン-AM・α-LPは抗炎症作用と乳化特性を併せ持った多機能性化粧品原料素材です。

As for functionality, although general surfactants tend to have some stimulative property, LAFRIN-AM・α-LP has a suppressive effect on stimulus along with its emulsification property. Therefore, LAFRIN-AM・α-LP is a perfect natural emulsifier with a new emulsification mechanism, and also possesses anti-inflammatory effect.



「ラフリン-AM・ $\alpha$ -LP」を表すロゴマークです。本ロゴマークの商標権及び著作権等の知的財産権は弊社に帰属しますが、「ラフリン-AM・ $\alpha$ -LP」をご採用頂きましたユーザー様にて本ロゴマークをご利用頂けます。ご利用にあたりましては、事前に弊社にご連絡をお願い申し上げます。

This mark is the logo expressing our product "LAFRIN-AM・ $\alpha$ -LP". Although any intellectual property rights of the logo like the trademark right and copyright shall belong to Technoble Co., Ltd., the customers who have decided to use our product "LAFRIN-AM・ $\alpha$ -LP" may use the logo. If you desire to use the logo, please inform us in advance.

## Product information

### About Lactobacillus fermented rice

Scientific name	<i>Oryza sativa</i>
Common name	Rice
Other name	-
Origin	Japan
Remarks	-

INCI name	Chinese name*	CAS No.
LACTOBACILLUS/RICE FERMENT MALTITOL ARGININE	乳酸杆菌 / 大米发酵产物 麦芽糖醇 精氨酸	1011294-52-2 585-88-6 74-79-3

\* Listed in IECIC2015

Storage condition	Please store in a dark place at 15-25°C
Patent No.	JP3711377 JP4500906 JP4621958 JP3826761 JP5649284 EP1366736 US7700123 US8071115
Recommended dosage	1.0% - 5.0%
Application	Skin care, Make up, Hair care, Sun care
Safety	Safety test (human patch test etc.) conducted. Please contact us for more detail.

## 製品情報

### 乳酸菌発酵米について

学名	<i>Oryza sativa</i>
一般名	米
その他の名称	-
産地	日本
備考	-

化粧品表示名称	医薬部外品表示名称
乳酸桿菌 / コメ発酵物 マルチトール アルギニン	親水性乳酸菌発酵米・P

保管条件	暗所、常温(15~25°C)で保管してください
特許番号	特許第3711377号 特許第4500906号 特許第4621958号 特許第3826761号 特許第5649284号
推奨濃度	1.0% - 5.0%
適用	スキンケア、メーキャップ、ヘアケア、サンケア
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。



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 : [www.technoble.co.jp/english/](http://www.technoble.co.jp/english/) MAIL : [info@technoble.co.jp](mailto:info@technoble.co.jp)



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 : [www.technoble.co.jp](http://www.technoble.co.jp) MAIL : [info@technoble.co.jp](mailto:info@technoble.co.jp)