



クリルオイル

リン脂質結合型オメガ3



バイオコープ社は天然原料の精製・抽出・発酵技術を有する韓国最大のメーカーです。

2009年 韓国南西部の美しい海と島々で有名な全羅南道エリアに設立

2014年 クリルオイルの生産を開始

2020年 S.P.Mオイル【RealPRO】の生産を開始



韓国に最先端の製造施設2ヶ所

- 高興工場：27,986平方フィートの製造・研究施設
 - 宝昇工場：42,530平方フィートの製造・研究施設
- GMP、ISO 22000、FSSC 22000、EU Haccp、
ハラール認証、KFDA登録

提携公的機関 韓国韓国生命工学研究院(KRIBB)



Biocorp社

バイオコープ社は世界最大級のクリルオイル生産メーカーの1社です。

- 年間生産能力 500トン以上
- MSC(海洋管理協議会)認証漁業会社認証の下、
コールドチェーンシステムを維持する唯一のオキアミオイル
- カプセル化後に沈殿しない、鮮度・純度の高いクリーンなオイル
- 完全なトレーサビリティ：南極海域から最終製品まで
- 有毒化学溶剤や有害な防腐剤は使用していません。
- KFDA の検査で問題無し。



極限の環境で育まれる 南極クリル



海温 -1.8°C にもなる
極寒の**南極海**に生息

栄養を蓄えることで冬期は
餌なしで**約200日間**生存可能

地球上最大級の生物
シロナガスクジラの主食

リン脂質結合型オメガ3
を含むことで世界的に注目される

リン脂質結合型

水にも、油にも、両方になじみやすい！

ヒトの脳や細胞膜に存在するオメガ脂肪酸と同じ形

人 体

オメガ
脂肪酸

リン脂質

油になじむ

水になじむ

クリルオイル

オメガ3
(DHA・EPA)

リン脂質

油になじむ

水になじむ

カラダに近い形で
効率的な吸収を

脳における脂質の割合

脳の主要構成成分は「水分・脂質・タンパク質」
水分を除くと約 60% が脂質が占める
脳の脂質は約 50% がリン脂質 (オメガ3含有)



クリルオイル、リン脂質結合型オメガ3の可能性

。

脳

目

心臓

肺

肝臓



髪

血液・血管

皮膚

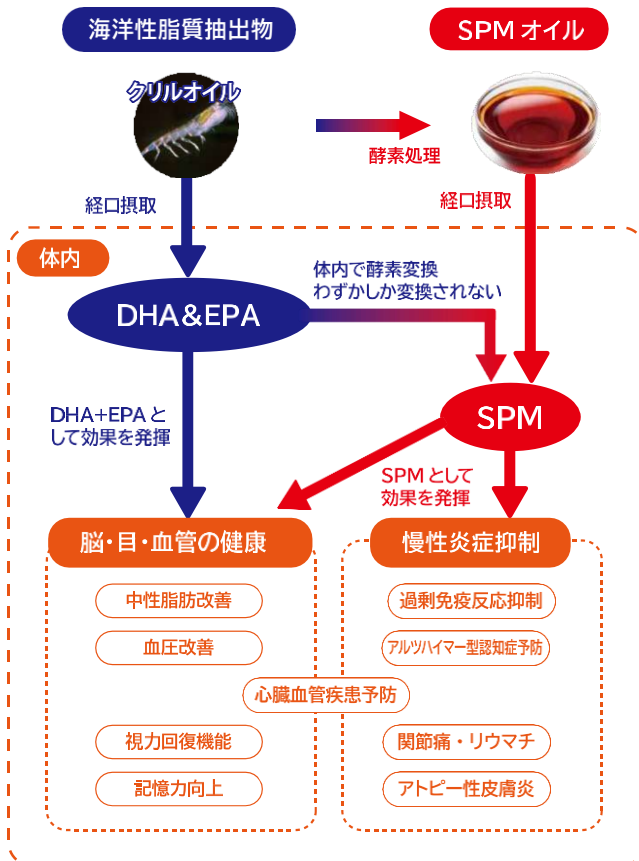
腸

細胞膜

次世代型オメガ3 クリルオイルS.P.M

これまでのオメガ-3系脂肪酸オイルと異なり、体内代謝メカニズムを経ずとも高含有且つ多くのS.P.Mを摂取できる天然オイルです。

SPMオイル概要図

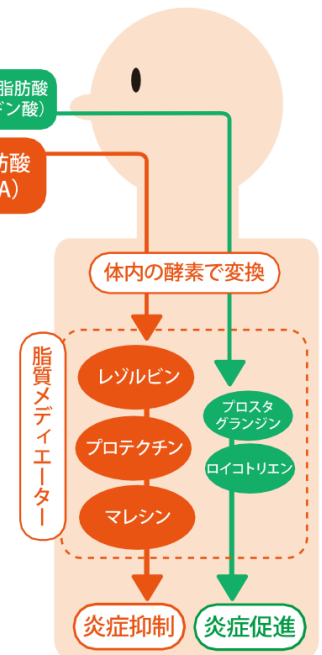


炎症を抑制する 脂質メディエーター SPM

炎症が慢性化することで様々な健康リスクが生じます。この過剰な炎症を抑え、免疫システムをコントロールする働きをもつ成分を「脂質メディエーター」といいます。脂質メディエーターは、私たちが摂取したDHA、EPA、アラキドン酸などの不飽和脂肪酸から体内の酵素変換により生成されます。DHA・EPAの摂取により、アレルギーの改善効果や関節痛軽減効果は、これらの脂質メディエーターが深く関わっていると考えられています。

近年注目されている「SPM オイル」

DHAやEPAの摂取により、体内で酵素の活性により生成される脂質メディエーターは極めて少量であると考えられており、また酵素の活性は遺伝的要因や健康状態、生活習慣などに影響を受けるため個人差も大きいと考えられます。そこで近年注目されているのが、体内の代謝メカニズムを経ずとも脂質メディエーターを摂取できるオイル「SPMオイル」です。魚油やオキアミ、海藻などから抽出したオイルを大豆由来の酵素で処理することで製造されるSPMオイル、より効率的に脂質メディエーターを摂取でき、より強力に慢性炎症を抑制できると期待されています。

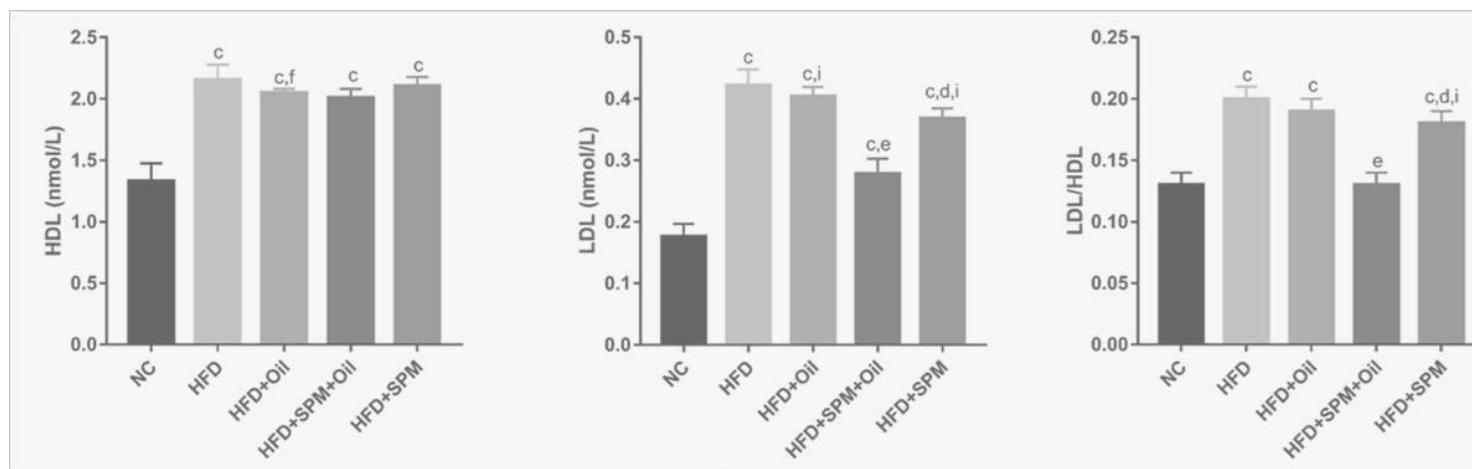


RealPROの優位性

RealPRO (Biocorp社S.P.Mクリルオイル) は一般のオメガ-3系魚油の25,000倍に相当するSPMを摂取でき、業界最大値のS.P.M含有量*を有します。

250-500 ppm(mg/kg)

*Resolvin D5, 17(S)-HDHA(hydroxyDHA), 10(S),17(S)-DiHDHA(DyhydroxyDHA)



□)

TEST ITEM	UNIT	TEST RESULT	TEST METHOD
SPM	mcg/softgel	327	HPLC
Resolvin D5 (RvD5)	mcg/softgel	89	
10(S), 17(S) - DiHDHA(PDX)	mcg/softgel	90.5	
17(S) - HDHA(17S)	mcg/softgel	147	

* 500mg total weight

* mcg = microgram

S.P.Mクリルオイルの可能性

次世代型クリルオイル、クリルオイルまたは+ α としてのバージョンアップ商品として
ドクターズサプリメントとしても、大きな可能性を秘めています。



2025年に新たに発表された研究データ

クリルオイル x ペットの健康、S.P.M x ペットの健康

- ・関節痛の改善
- ・被毛の促進と毛並みの改善
- ・免疫力の向上
(期間: 28日)

Table 2. Effects of SPM Krill Oil on Blood Immune Indicators of Pet

Item	Test Group	Control G
IgA / (g/L)	0.30±0.33	0.60±0.5
IgM / (g/L)	0.69±0.44	0.84±0.2
IgD / (μg/mL)	198.61±102.73	123.71±11
IgG / (g/L)	3.51±1.21	4.34±0.4
IL-2 / (pg/mL)	272.82±178.47	161.97±17
IL-6 / (pg/mL)	160.34±67.85	138.77±72
TNF-α / (pg/mL)	88.48±51.73	68.49±60

Table 3. Effects of SPM Krill Oil on Blood Antioxidant Indicators of

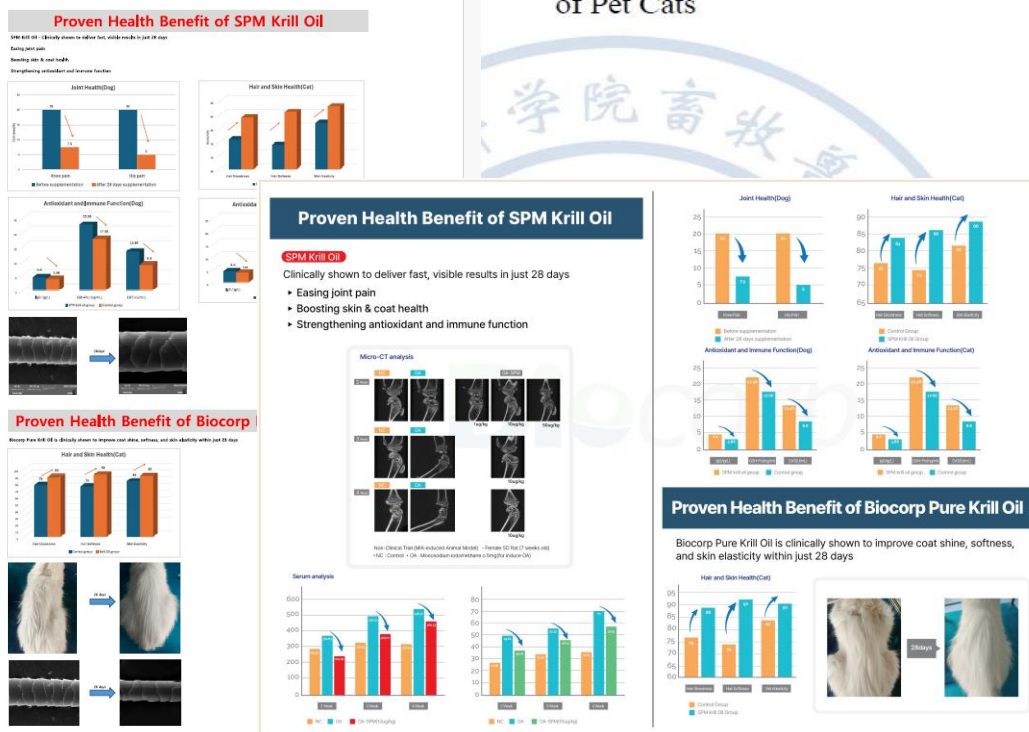
Item	Test Group	Control G
SOD / (U/mL)	187.73±26.40	143.82±5
MDA / (nmol/mL)	0.79±0.48	0.66±0
T-AOC / (mM)	1.11±0.19	1.18±0
GSH-Px / (ng/mL)	29.23±3.99	27.69±6
CAT / (U/mL)	26.16±17.30	17.67±14

4. Conclusion

This study investigated the effects of SPM krill oil on the antioxidant pet cats. Through feeding trials, the following conclusions were obtained:

1. Feeding SPM krill oil does not adversely affect the body weight consumption of pet cats, but can increase feed intake. SPM krill oil palatability.
2. Feeding SPM krill oil does not adversely affect the blood index, however, there is a trend toward reduction in immunoglobulin suggesting it may regulate IgG levels in the blood. The antioxidant level was increased, indicating that it may help regulate oxidative stress.

Study Report on the Effects of Pure Krill Oil on the Coat Health of Pet Cats



商品ラインナップ

■ クリルオイル オキアミオイル

リン脂質40.0%以上 / DHA6.5% / EPA12.0%以上 / アスタキサンチン200mg/kg

■ S.P.Mオイル 海洋性脂質濃縮物

S.P.M 500ppm以上 / Resolvin D5, 17(S)-HDHA(hydroxyDHA), 10(S),17(S)-DiHDHA(DyhydroxyDHA)