

ROMEZA ロメガ SPM*含有

ノルウェー産ニシン卵由来の Romega®

ノルウェー産ニシン卵由来のRomega®は重要な栄養素を豊富に含む洗練された食品です。MSC漁業認証を取得した持続可能な漁業で漁獲されたノルウェー産ニシンの卵を原料とし、ニシン卵のタンパク質と脂質を丁寧に分離する特許取得済みの製法で製造されています。
Romega® ニシン卵油は、健康に最高のものだけを求める消費者のための、最高級のオメガ3の供給源です。

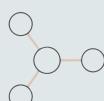


炎症



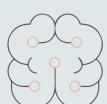
Romega®には、特異的炎症収束性脂質メディエーター(SPM)とその前駆体(PRME)が天然に豊富に存在することが確認されています。SPMは、オメガ3多価不飽和脂肪酸由来の非常に強力な内因性シグナル伝達代謝物質であり、炎症の調整に関する重要な脂質分子です。

スポーツニュートリション



Romega®に含まれる複数のSPMは、運動後の炎症(筋肉痛)の解決に副作用なしに関与することが確認されています(ref*5)。

脳



DHAは人間の脳の主要なオメガ3必須脂肪酸であり、子供の正常な脳の発達と成人の正常な脳機能の維持に不可欠です。Romega®は、DHAとEPAがユニークなリン脂質結合型オメガ3の供給源です。Romega®にはリゾホスファチジルコリンも含まれておりこれがDHAを血液脳関門の受容体に届け、そこから脳に活発に輸送されることが示されています(ref*1)。

細胞の健康と老化



細胞栄養は、健康的な老化の考え方が別の視点からみられるようになった新しい分野です。今日の健康エイジング市場では、老化の兆候として目に見えるものだけでなく、目に見えないものも重要になっています。Romega®の膜親和性のリン脂質は、人体の細胞膜の構成要素として重要な役割を果たしています(ref*3)。

妊娠婦と胎児の健康



オメガ3脂肪酸であるDHAとコリンは、妊娠前、妊娠中、そして出産後に重要な基礎栄養素です。妊娠中のDHAとコリンの毎日の摂取は、正常な脳と目の発達をサポートすることが知られています。母乳中のDHAは通常、リン脂質の形で最も豊富に含まれているため、好ましい膜透過性の良い形でDHAを摂取することは母親にとって有利なことです。妊娠中の Romega® の毎日の摂取は、胎児と授乳中の乳児の正常な脳の発達に貢献します(ref.*4)。

目



DHAは、胎児と乳児の両方の正常な視力発達に貢献します。また、リン脂質結合型オメガ3は、ドライアイの症状を軽減し(ref.*6)、加齢黄斑変性症(ref.*7)や視力を脅かす糖尿病網膜症(ref.*8)の発症を予防、または遅らせる可能性があります。

ROMEGA

ロメガ

SPM*含有

製品特長

- 高いバイオアベイラビリティを持つ
リン脂質結合型DHA & EPA
- 細胞膜と高い親和性を持つリン脂質を含有
- 天然のビタミンDを含有 (1 µg/g (参考値))
- 天然のコリンの供給源



- SPM*およびその前駆体PRM**
の天然の供給源
- ノルウェー沿岸で持続可能な漁業で漁獲された
ニシンの卵を原料に使用
- 魚臭さがない

* SPM : 特異的炎症収束性脂質メディエーター、DHAやEPAなどのオメガ3系脂肪酸が体内で代謝されて生成される生理活性物質、炎症収束作用を持つ。
(Specialized Pro-Resolving Mediators)

**PRM : 脂質メディエーターのファミリーで、体内でSPMを生成するために必要な前駆体。14-HDHAと17-HDHAはDHA由来、18-HEPEはEPA由来の代謝物。
(Pro-Resolving Mediators)



Romega® 30 ナチュラルの物理化学的特性	単位	最小値	最大値	一般値	分析法
EPA (C20 : 5 n-3)	mg/g	105			AM1001
DHA (C22 : 6 n-3)	mg/g	130			AM1001
総オメガ3	mg/g	290			AM1001
総リン脂質	mg/g	280			AM1002
うち: フォスファチジルコリン (PC)	mg/g		240		AM1002
フォスファチジルイノシトール (PI)	mg/g		9		AM1002
フォスファチジルエタノールアミン (PE)	mg/g		24		AM1002
スフィンゴミエリン (SPH)	mg/g		7		AM1002
総中性脂質	mg/g		720		AM1003
総コリン	mg/g			37	AM1050
PRM (プロ・リゾルビング・メディエーター) *** :	140 µg/g (参考値)				AM1062
SPM (特異的炎症収束性脂質メディエーター) **** :	1.4 µg/g (参考値)				AM1062
PC-DHA :	76mg/g (参考値)				
PC-EPA :	29mg/g (参考値)				
リゾリン脂質 : 35mg/g (参考値) うち: リゾホスファチジルコリン	31mg/g				
	ホスファチジルエタノールアミン	4mg/g			

*** 14-HDHA, 17-HDHA, 18-HEPEの合計 **** マレシン、レゾルビンD5、レゾルビンE2、プロテクチンDXの合計

会社情報

Arctic Bioscienceは、世界に類を見ない製品を開発するノルウェーのバイオテクノロジー企業です。ノルウェー西海岸のオルスタに拠点を置くArctic Bioscienceのチームは、20年以上にわたり、栄養補助食品および医薬品用途の海洋成分の開発に取り組んでいます。

www.arctic-bioscience.com | www.herringcaviarextracts.com

免責事項：

本文書の作成には相当の注意を払っておりますが、本文書に含まれる情報の正確性または完全性について、当社はいかなる保証も表明もいたしません。また、本情報がユーザーの意図する目的に適合しているか、あるいは本情報の使用によって生じる結果について、一切の責任を負いません。各個人は、その情報が自らの特定の目的に適しているかどうかを判断する必要があります。

Ref: 脳の健康 *1 - Hachem M, Nacir H. Emerging Role of Phospholipids and Lysophospholipids for Improving Brain Docosahexaenoic Acid as Potential Preventive and Therapeutic Strategies for Neurological Diseases. *Int J Mol Sci.* 2022 Apr 2;23(7):3969. doi: 10.3390/ijms23073969. PMID: 35409331; PMCID: PMC9000073.

炎症 *2 - Valente, M.; Dentoni, M.; Bellizzi, F.; Kuris, F.; Gigli, G.L. Specialized Pro-Resolving Mediators in Neuroinflammation: Overview of Studies and Perspectives of Clinical Applications. *Molecules* 2022, 27, 4836. https://doi.org/10.3390/molecules27154836.

細胞の健康と老化 *3 - Küllenberg D, Taylor LA, Schneider M, Massing U. Health effects of dietary phospholipids. *Lipids Health Dis.* 2012 Jan 5;11:3. doi: 10.1186/1476-511X-11-3. PMID: 22221489; PMCID: PMC3316137.

出産前の母性の健康 *4 - Mulder, K., Elango, R., & Innis, S. (2018). Fetal DHA inadequacy and the impact on child neurodevelopment: A follow-up of a randomised trial of maternal DHA supplementation in pregnancy. *British Journal of Nutrition*, 119(3), 271 - 279. doi: 10.1017/S0007114517003531.

スポーツニュートリション *5 - VanDusseldorp TA, Escobar KA, Johnson KE, Stratton MT, Moriarty T, Kerksick CM, Mangine GT, Holmes AJ, Lee M, Endito MR, Mermier CM. Impact of Varying Dosages of Fish Oil on Recovery and Soreness Following Eccentric Exercise. *Nutrients*. 2020 Jul 27;12(8):2246. doi: 10.3390/nu12082246. PMID: 32727162; PMCID: PMC7468920. / Kyriakidou, Y., Wood, C., Ferrier, C., et al. The effect of Omega-3 polyunsaturated fatty acid supplementation on exercise-induced muscle damage. *J Int Soc Sports Nutr* 18, 9 (2021). https://doi.org/10.1186/s12970-020-00405-1

*6 - Deinema, L.A. et al.(2017). A Randomized, Double-Masked, Placebo-Controlled Clinical Trial of Two Forms of Omega-3 Supplements for Treating Dry Eye Disease. *Ophthalmology*, 124, 43-52.

*7 - Wu,J.et al.(2017). Dietary Intakes of Eicosapentaenoic Acid and Docosahexaenoic Acid and Risk of Age-Related Macular Degeneration. *Ophthalmology*, 124, 634-643.

*8 - Chew, E.Y.(2017). Dietary Intake of Omega-3 Fatty Acids From Fish and Risk of Diabetic Retinopathy. *JAMA*,317,2226-2227.

