

サンゴ由来乳酸菌「AQuA-35」TM

Enterococcus faecium

美しい沖縄の海に 広がる碧いサンゴ礁 生まれの乳酸菌

日本で唯一の亜熱帯気候を誇る沖縄。

燦々と降り注ぐ太陽の強い陽射し、

深く穏やかに広がる碧い海、

海より運ばれる心地よい潮風、

珊瑚が隆起してできたミネラル豊富な土壌など、

他地域にはない特徴的な気候の中で育まれた

動植物には、フィトケミカルを始めとした栄養素が

豊富に含有されることが知られています。

細菌類においても、亜熱帯特有の果実、花、海藻、

伝統発酵食品など、食歴も豊富な分離源が

数多く存在し、それらに生育する乳酸菌や

酵母の種類もまた多岐に渡ります。

マリンバイオでは、沖縄のきれいな珊瑚礁を形成する

造礁サンゴの骨格化石粒であるコーラルサンドを

分離源として、複数の海洋由来乳酸菌を

採取、培養し、その特性研究を行ってきました。

その中から、ヒトの腸内常在菌のひとつである

Enterococcus 属 *faecium* 種

(エンテロコッカス・フェシウム)を選抜し、

独自加工技術により加熱殺菌体としたのが

サンゴ由来乳酸菌「AQuA-35TM」です。



品質規格

外観性状	白色乃至淡黄白色の微粉末
乳酸菌数	5,000億個/g
一般細菌数	3,000個/g 以下
大腸菌群	陰性
ヒ素(Asとして)	2ppm以下
重金属(Pbとして)	20ppm以下
水分	7%以下

栄養成分(100g当り)*参考値

エネルギー	373kcal
たんぱく質	29.1g
脂質	1.6g
炭水化物	60.6g
水分	4.2g
灰分	4.5g
ナトリウム	483mg

製 品 名：サンゴ由来乳酸菌「AQuA-35TM」

菌 種 名：Enterococcus Faecium

表 示 例：殺菌乳酸菌末(乳酸菌濃縮液、デキストリン)

荷 姿：100g アルミ包装

摂 取 目 安：100mg/日(菌数500億個相当)

※「ヒト腸内フローラ改善試験」より推定

※100mgで市販ヨーグルト5個分に相当(1食100g=100億個計算)

※機能性と共に、製品イメージ付加、ストーリー戦略へと活用可能な
出願商標の他、サンゴ由来乳酸菌だからこそこのユニークな
差別化施策をご用意予定です。

詳細は営業担当までお気軽にご連絡ください。



沖縄事業所：原材料

長野事業所：包装

【沖縄サンゴカルシウムのことなら】

マリンバイオ株式会社

〒101-0046 東京都千代田区神田多町2-7

TEL:03-3252-6351 FAX:03-3252-6355

オフィシャルサイト

<http://www.marine-bio.co.jp>

当社の製品原料である風化造礁サンゴは、自然死滅したサンゴの骨格化石粒
であり、生きたサンゴ礁を破壊するなどの環境破壊をおこなう方法によって
採取されたものではありません。

カタログ内に掲載されているすべての文章、写真の無断転載、転用を禁止します。

美しい沖縄の海に広がる碧いサンゴ礁生まれの乳酸菌

きれいな沖縄の海の恵み・天然サンゴ由来乳酸菌

サンゴ由来乳酸菌「AQuA-35」™

Enterococcus faecium



※サンゴ由来乳酸菌「AQuA-35™」電子顕微鏡写真
【倍率×30,000】

サンゴ由来乳酸菌「AQuA-35」™の特徴

沖縄産サンゴ由来乳酸菌

- 生命力あふれる沖縄の碧い海から採取されるサンゴ由来の乳酸菌
- 沖縄サンゴ、豊かな自然、海、長寿、亜熱帯南国イメージなどでも、製品ストーリーへ付与が可能

取扱いが容易な加熱殺菌体

- 人の腸内常在菌のひとつでもある乳酸球菌エンテロコッカス属フェシウム (*Enterococcus faecium*)
- ライン汚染を気にせず、様々な食品への配合、応用が可能

海洋由来という新たなカテゴリー

- 酸性環境を好む乳酸菌の中でも、抗塩耐性など海洋環境に育つことによる特性を持つ
- 「海洋由来乳酸菌」(Marine lactic acid bacteria)としての新たなカテゴリー訴求も可能

1gに5,000億個の菌数設定

- 無駄のないコストメリットの高い菌数規格

機能性、安全性の確認

- 腸内フローラ改善 (ヒト試験) ● 自然免疫賦活 (カイク試験)
- バンコマイシン耐性陰性

小ロット包装

- 100g包装で、多品種小ロットの製造ラインに最適

活動幅の広い乳酸菌フェシウム菌



E.フェシウム菌は、人の腸内常在菌のひとつでもあり、整腸作用、免疫賦活作用、口腔ケアや腸内善玉菌生育促進など、乳酸菌としての様々な機能性を持つ活動幅の広い乳酸菌として知られており、サプリメントだけでなく、医薬品乳酸菌製剤や飼料用乳酸菌製剤などでも数多くの販売実績を有する菌体です。また、殺菌体特有のプレバイオティックスとしての効果が高いことが評価されているのもE.フェシウム菌の特徴です。

整腸フローラ改善	免疫賦活	アレルギー低減抑制	口腔ケア
腸壁粘膜保護・血管新生	腸内善玉菌生育促進	ビタミン生成	※ <i>E. faecium</i> の機能性として論文発表されている一例です。

お勧め用途例

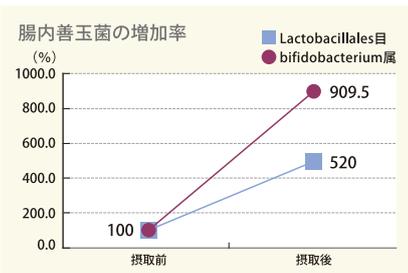


サプリメントの他、青汁、スムージー、一般食、製菓、製パン、乳製品、ご当地シリーズお土産品など、幅広くお使いいただけます。加熱殺菌体ですので、ライン汚染なく様々な用途へ配合可能です。

サンゴ由来乳酸菌「AQuA-35」™の機能性

腸内フローラ改善

(健康成人、n=6、AQuA-35原末40mg/日
(菌数:520億個相当/日)×4W摂取、T-RFLP解析処理)



いわゆる善玉菌の増加は、酢酸等の産生を促進し、腸管感染防御、腸内腐敗抑制、免疫機能増強、アレルギー症状緩和などの機能性を有す。

※試験機関:株式会社テクノスルガ・ラボ

短鎖脂肪酸含有量の増加率

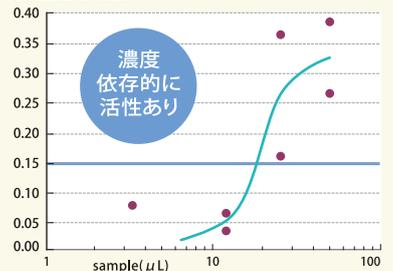


酢酸、酪酸等の短鎖脂肪酸は、感染予防に役立つ他、大腸炎予防、制御性T細胞誘導による免疫系への関与、腸管を酸性に保つことにより蠕動運動促進し便通改善に役立つ。近年は、エネルギー恒常性維持、白色脂肪細胞へのエネルギー取り込み抑制により、脂肪蓄積を抑えるなど、肥満や糖尿病に関連した報告がされている。

自然免疫活性促進

(カイクの筋収縮を指標とした自然免疫促進活性試験)

サンゴ由来乳酸菌「AQuA-35」™の容量応答曲線



自然免疫とは、抗体によらず生体内の異物(細菌、ウイルス、癌細胞など)に対し、速やかに排除する防御機能であり、昆虫から哺乳動物に至るまで生物が共通して持っている免疫機構である。

※試験機関:株式会社ゲノム創薬研究所