

酵母がつくる皮膚細菌叢を健全化する 新しいスキンケア素材の開発

酒造りに欠かせない酵母が悪玉菌を抑制する成分を作り出す

発酵技術を用いて人間しか作れないサピエン酸に代わる高純度のパルミトレイン酸を生産することに成功

乳幼児から皮膚トラブルを抱えられている方へ安心安全な製品作りを目指す

皮膚には様々な菌が存在しています。

代表的なものとして、黄色ブドウ球菌、表皮ブドウ球菌、アクネ菌と言うものがあり、特にアトピー性皮膚炎は悪玉菌である黄色ブドウ球菌が増殖し、炎症を悪化させます。一般的な抗菌剤入り石鹸や洗剤は、常在菌を全て殺してしまいがちですが、この度、酵母が悪玉菌だけを抑制する成分サピエン酸に代わる、パルミトレイン酸をつくることに成功しました。今後は、酵母由来の脂質補充スキンケア素材としてスキンケア化粧品の製品づくりを目指します。



姫路市産業振興課 メッセナゴヤ2020 ヤエガキ醗酵技研株式会社



特 長

皮膚常在菌に着目した 全く新しいコンセプトの スキンケア素材

皮膚トラブルの代表として、アトピー性皮膚炎があります。原因としては、悪玉菌である黄色ブドウ球菌が増殖し、様々な皮膚トラブルを起こすことがわかってきました。

一方、健康な人の肌には、黄色ブドウ球菌の増殖抑制するサピエン酸と言う、人にしか作れない特殊な脂分が皮膚の健康状態を保っています。

この、人にしか作れないサピエン酸を私たちは別のところから作り出す技術を開発しました。

技 術 開 発 の 目 標

肌本来のバランスを保つ

今年に入ってから、コロナウイルスの蔓延により、手洗いが非常に大切になってきました。

しかし、抗菌剤入りの石鹸や洗剤は、常在菌全てを殺してしまい、また、過剰な手洗いは皮膚を守るための脂分まで落としてしまいます。

そこで私たちは、人に近い皮脂成分による皮脂補給と、悪玉菌だけを殺す選択的な抗菌素材だけを提供するために取り組んでいます。

開 発 の ポ イ ン ト

1668年創業のヤエガキは日本酒メーカーで、日本酒の酵母が悪玉菌を抑制する成分を作り出すことが明らかになりました。



大阪産業技術研究所

人間しか作り出せないサピエン酸と同じ様な力を持っているパルミトレイン酸を発見されました。

産業技術総合研究所

パルミトレイン酸の生産性を高めた酵母の改良を行いました。

ヤエガキ醗酵技研株式会社

発酵技術を用いた培養技術、高純度パルミトレイン酸の生産法を確立し、代替法による安全性を確認しました。



今後の展開

酵母由来の脂質補充 スキンケア素材の スキンケア化粧品を販売

乳幼児から大人まで皮脂の低下による肌荒れを予防し、乳幼児の時から、アレルギーに強い体質作りができるようになります。



アレルギー患者での 臨床試験・安全性試験 医薬部外品・医薬品の 承認・販売

アトピー性皮膚炎の増悪防止、改善、感染症予防、アレルギー患者の発生予防と、耐性菌の発生防止を目指します。



販売・製造元

ヤエガキ醗酵技研株式会社

〒679-4298 兵庫県姫路市林田町六九谷681

TEL.079-268-8070
FAX.079-268-8065

HP <https://www.yaegaki.co.jp/bio/>

担当：山下



会社概要

社名	ヤエガキ醗酵技研株式会社
代表取締役	長谷川 雄介
設立	昭和54年10月
資本金	8,750万円