

- 肌の乳酸菌



個別認定型素材 | 肌の乳酸菌

●原料の概要

個別認定原料名	プロバイオティクスHY7714 (<i>L.plantarum</i>)		
乳酸菌の起源	母乳由来乳酸菌	規格	2,000億CFU/g
機能性内容	<ul style="list-style-type: none"> 肌の保湿に役立つ 紫外線による肌のダメージから肌の健康を守るのに役立つ 	1日の摂取量	1 x 10 ¹⁰ CFU (100億 CFU)

●原料の差別性

1日の摂取量
100億

韓国で唯一*
肌の保湿乳酸菌

韓国人対象
人体適用試験2件
※食品医薬品安全処提出論文

デュアル機能性
-肌の健康
-腸の健康

*2024年1月食品医薬品安全処の個別認定型原料基準

論文

肌の保湿

腸内環境の変化

- 紫外線による肌のダメージを抑える効果
- 保湿、シワ改善の効果を確認
- 腸環境の改善を確認
- 肌の健康機能成分の研究

6編

臨床試験 2件

動物実験 2件

細胞実験 2件

特許及び認証

特許 1件 肌のシワ改善及び保湿の効果を有するHY7714



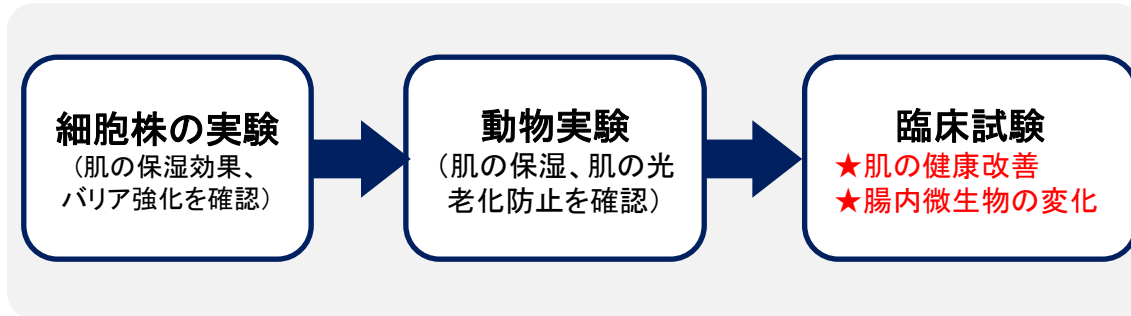
• KMFハラール認証



• New Dietary Ingredient取得
• S-GRAS取得

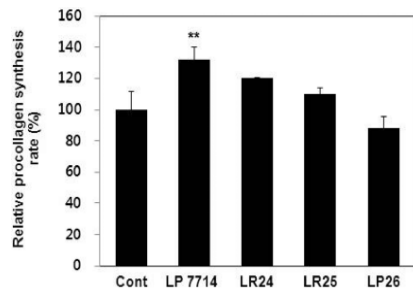
肌の乳酸菌 | 機能的機転

●HY7714 肌の健康の有効性検証プロセス



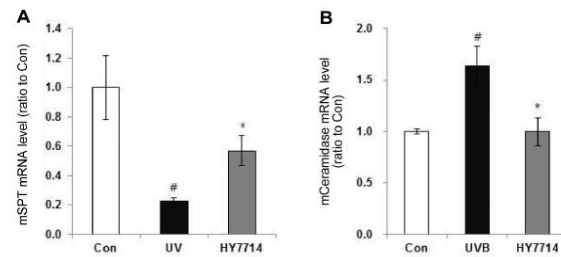
●細胞株の実験 肌の保湿効果検証

コラーゲン合成を確認



Kim et al., (2014), Journal of Microbiology Biotechnology, 24, 1583-1591

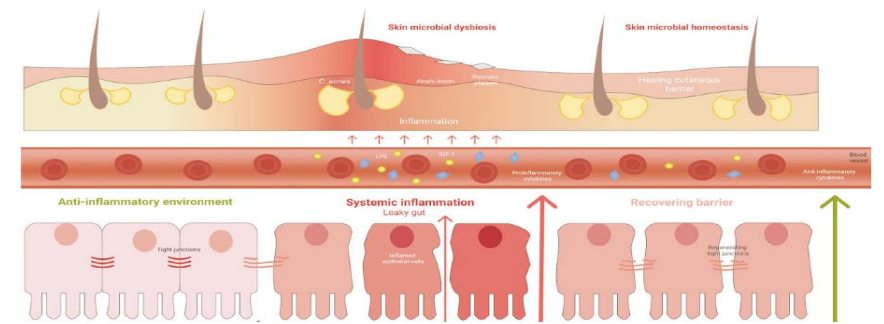
セラミド合成を確認



Ra et al., (2014), Journal of Microbiology Biotechnology, 24, 1736-1743

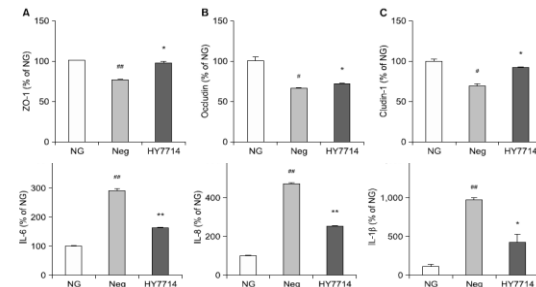
Gut-Skin Axis

Gut-Skin Axis: 腸内不均衡が肌の炎症を引き起こす
腸内微生物のバランス → バリア強化 → 肌の健康を回復



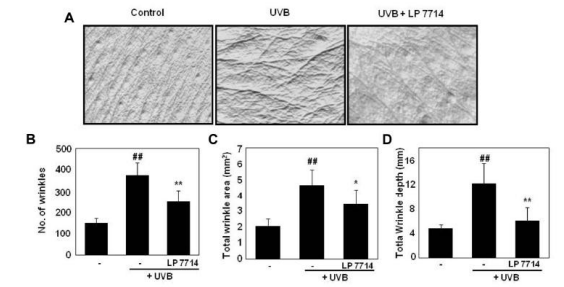
●動物実験 バリア強化及び肌の改善

バリア強化を確認
(バリアマーカー及び炎症マーカーを改善)



Nam et al., (2019), Preventive Nutrition and Food Science, 24, 64-69

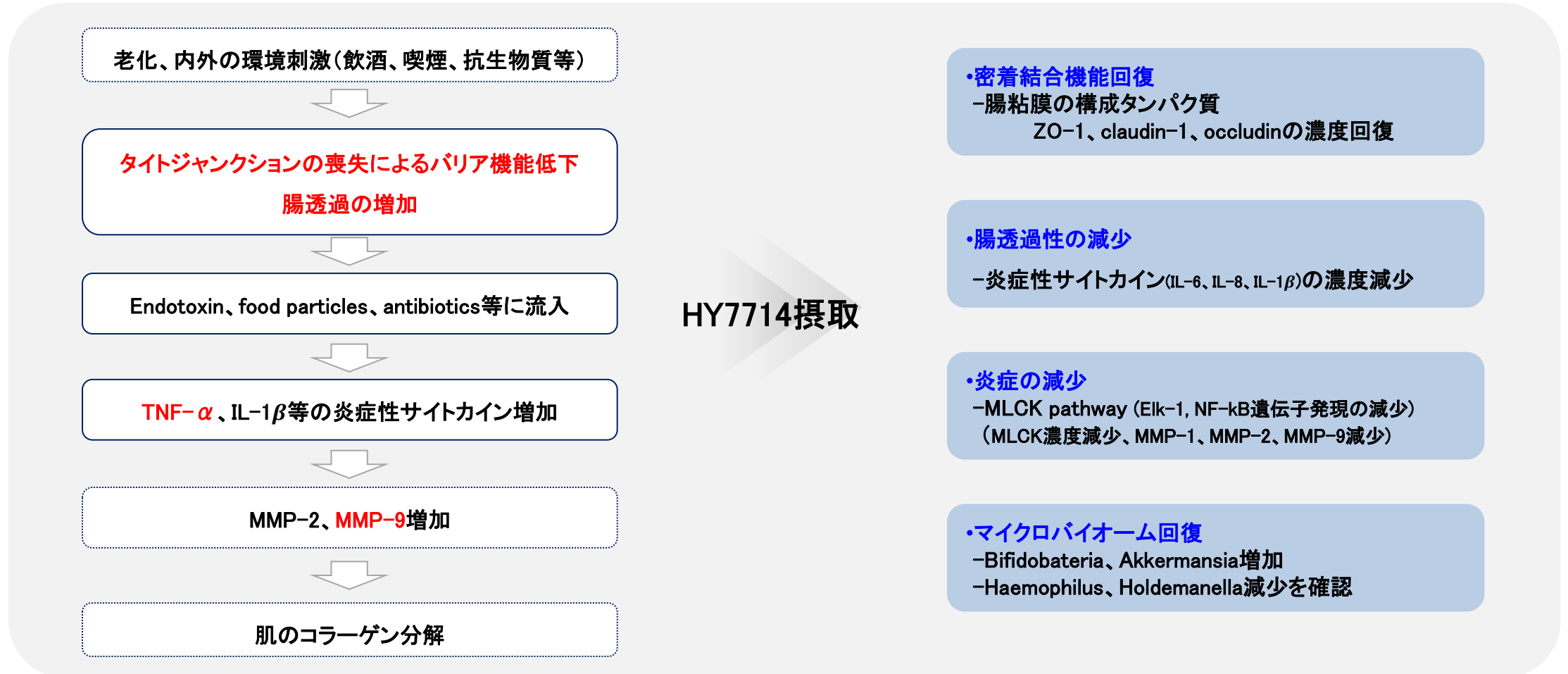
紫外線による肌のダメージを防止
(しわ改善とダメージの軽減)



Kim et al., (2014), Journal of Microbiology Biotechnology, 24, 1583-1591

肌
の
乳
酸
菌
 | 機
能
性
機
転

●HY7714 肌の健康効果の概要



原料について

II

肌の乳酸菌 | 人体適用試験の有効性検証

●人体適用試験の結果

Lee et al., (2015), Journal of Microbiology and Biotechnology,25,2160-2168

Nam et al., (2020), Plos One,15,e0231268

Clinical Trial 1

中年女性*計110人、無作為化二重盲検
12週間摂取、 1×10^{10} CFU

Clinical Trial 2

健康な成人女性計13人、無作為化二重盲検
8週間摂取、 1×10^{10} CFU

*中年女性 41-59歳

肌の保湿

肌の弾力性

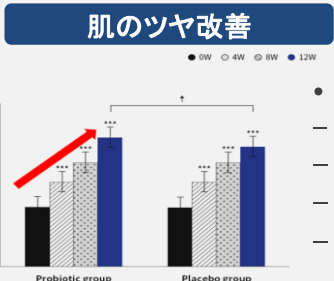
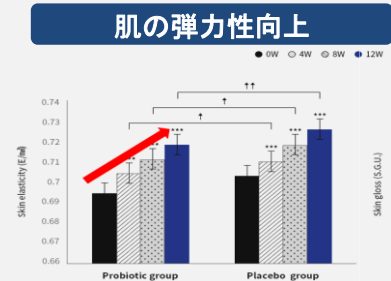
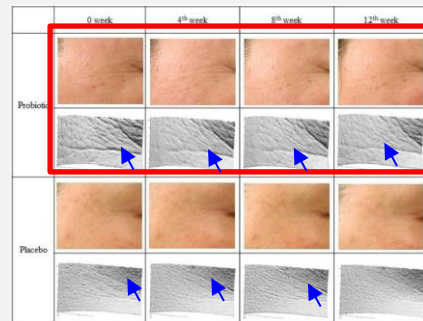
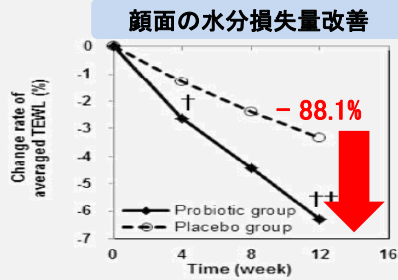
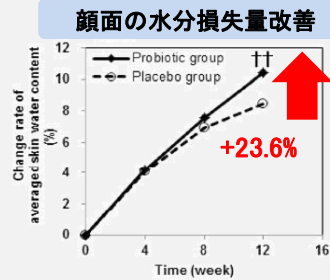
肌のツヤ

肌のシワ

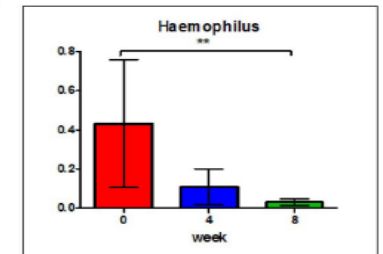
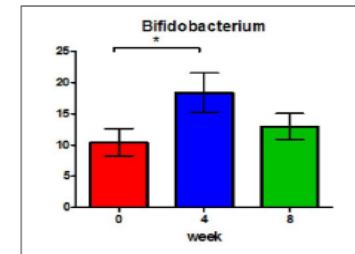
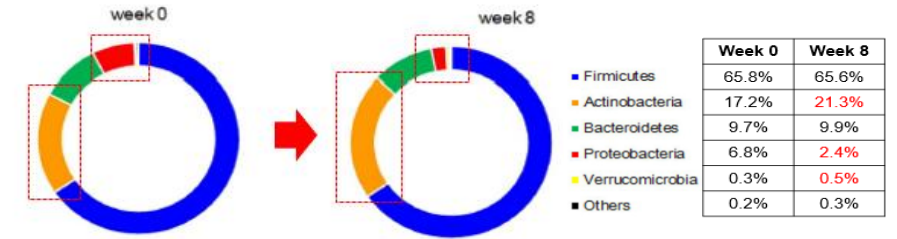
腸内マイクロバイーム改善

肌の保湿

肌のシワ改善



- HY7714摂取12週間後
- シワ形成の抑制、シワの深さ改善を確認
- 顔面の水分量23.6%の有意な改善
- 肌の弾力性21.7%の有意な改善
- 肌のツヤ16.5%の有意な改善



- HY7714摂取4週間後、腸内微生物の変化を確認
- Bifidobacterium増加, Haemophilus減少

肌の乳酸菌 | 従来の素材との差別化

●肌の乳酸菌HY7714 VSコラーゲン

- HY7714は、コラーゲン分解抑制機能とコラーゲン生成機能のいずれにも効果的な機転を有する
- HY7714は、シワ改善に有意な効果を示す

