

地球の恵みを、社会の望みに。

AW エアウォーター パフォーマンスケミカル

Totipro®

Postbiotics PE0301

次世代の乳酸菌産生物質



3種の乳酸菌の死菌体と発酵培養液を粉体化し混合

Lactobacillus salivarius AP-32

Lactobacillus plantarum LPL28

Lactobacillus paracasei ET-66



マーケットインサイト

・世界の人口の約45% (35億人) が、口腔に関する疾病を患っている。(WHO, 2022)

・65歳以上の高齢者は、消化器系の疾病を患っている確率が高い。(Igor et al, 2019)

臨床試験により裏付けされた効果 「胃や十二指腸のケアと口腔内環境のケア」

Lin, C. W., et al. (2022). Impact of the food grade heat killed probiotic and postbiotic oral lozenges in oral hygiene. *Aging (Albany NY)*, 14(5), 2221.

- ◆ 臨床試験で明らかとなった、唾液中のIgA量の上昇、口腔内細菌叢の最適化、口腔内および胃の粘膜の分泌促進、胃酸逆流抑制効果を通じた、免疫サポート効果
- ◆ 歯科疾患を引き起こすとされる *S.mutans* や *P.gingivalis* といった菌や、様々な毒素の働きを阻害する乳酸菌を原料に選定

製品情報

- ◆ 規格：乳酸 5% (w/w) 以上、死菌体数 1.0×10^7 個 / g
- ◆ 推奨摂取量：150 mg / 日
- ◆ 保証期間：3年 (保管：室温暗所)

アプリケーション例



カプセル



サシェット



一般食品・飲料



タブレット、飴



グミ



口腔ケア製品



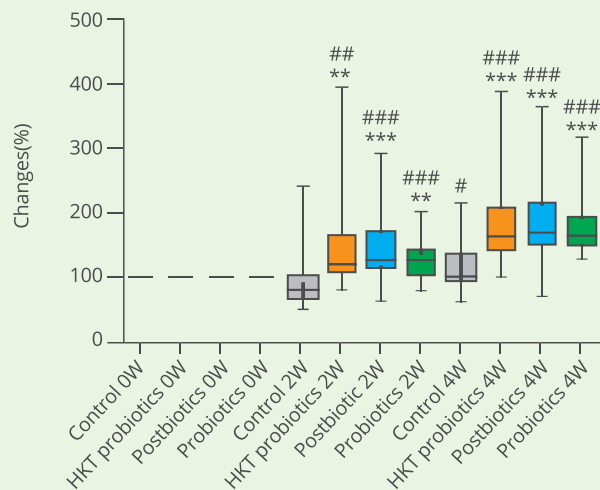
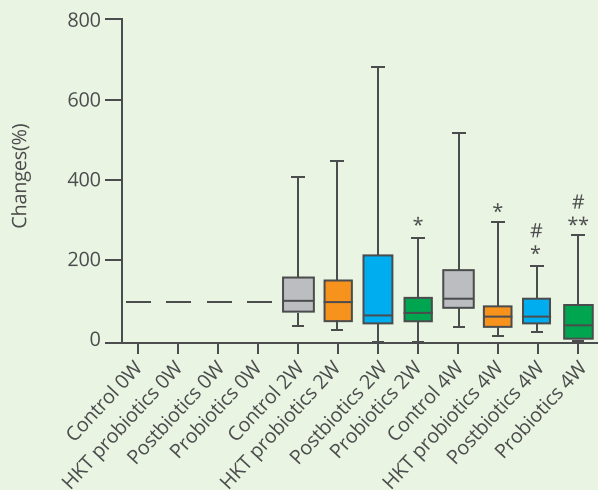
臨床試験 【Lin et al., 2022】 (Randomized, Double-Blind, Placebo-control)

100人の被験者を25人*4グループに分け、それぞれの群に、プラセボの飴 (Control群)、生菌入りの飴 (Probiotics群)、熱殺菌した死菌体入りの飴 (HKT probiotics群)、Totipro®PE0301入りの飴 (Postbiotics群) を4週間にわたり、毎日与えた。

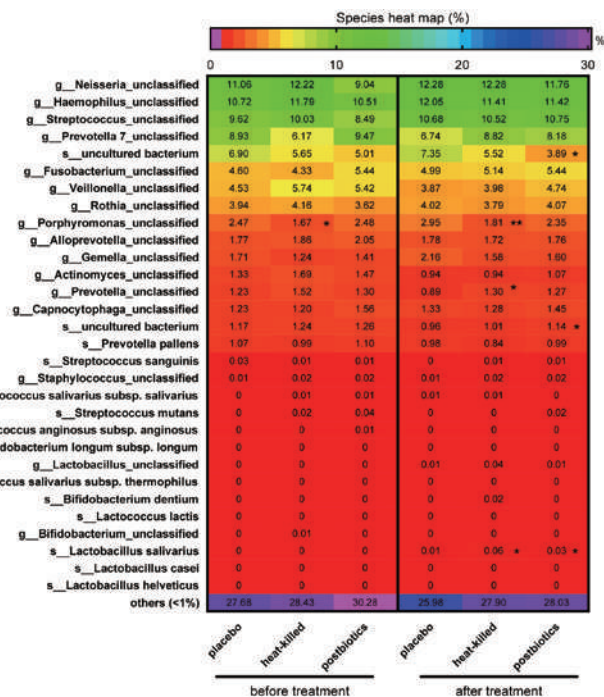
(*p < 0.05, **p < 0.01, ***p < 0.001, vs. control ; #p < 0.05, ##p < 0.01, ###p < 0.001, vs. the same group before intervention)

01 PE0301はにより、虫歯を引き起こす *S.mutans*の生育が抑制されました。

02 PE0301の摂取により、免疫に関与する唾液IgA量が増加しました。

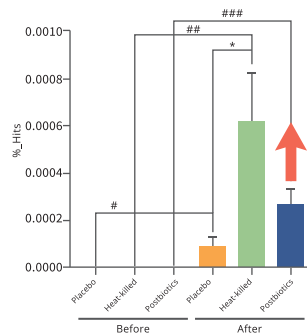


03 PE0301の摂取により、口腔内の有益な細菌が増加し、毒素原因菌が減少しました。



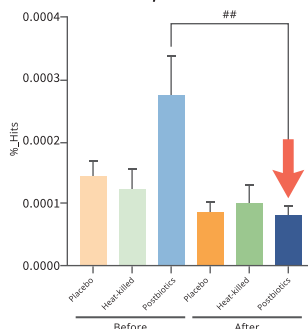
Enhance the proportion of oral probiotic

Lactobacillus salivarius



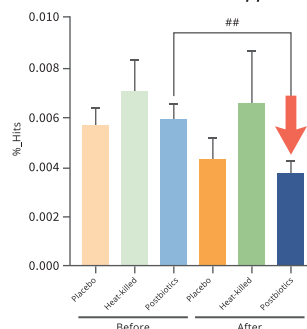
Reduce the proportion of cavities pathogen

Prevotella sp. oral clone FW035



Reduce the proportion of odor-causing pathogen

Selenomonas 3 spp.



日本代理店

地球の恵みを、社会の望みに。

AW エアウォーターパフォーマンスケミカル

基礎化学品事業部 無機・酢酸塩営業部

TEL : 044-540-0104 (直通)

WEB : <https://www.awpc.co.jp/contact/>