

Studien om BioGaias nya patenterade stam *L. reuteri* BG-R46® publicerad i Beneficial Microbes

Vi är stolta över att meddela att forskningen bakom, och identifieringen av, vår nya, patenterade bakteriestam *Limosilactobacillus reuteri* BG-R46® nu har publicerats i den ansedda tidskriften Beneficial Microbes. Denna nästa generations bakteriestam kommer att ingå i vår kommande produkt för spädbarn, babydroppar.

Stammen har utvecklats av BioGaia AB (NASDAQ: BIOG) i samarbete med en forskargrupp vid Sveriges lantbruksuniversitet i Uppsala, ledd av Stefan Roos, professor vid universitetet och ansvarig för BioGaias prekliniska studier. BG-R46® är en vidareutvecklad variant av *L. reuteri* DSM 17938, framtagen genom selektiv exponering för galla som är en betydande stressfaktor i spädbarns mag-tarmkanal. Denna process har resulterat i en stam med avsevärt förbättrad tolerans mot galla, vilket stödjer bättre överlevnad och kolonisering i tarmen.

Förutom sin motståndskraft uppvisar *L. reuteri* BG-R46® en ökad produktion av adenosin, en potent signalmolekyl känd för sina antiinflammatoriska egenskaper och breda fysiologiska funktioner. Det adenosinproducerande enzymet 5'nukleotidas bevisades vara uppregerat i storskaliga produktionsbatcher av BG-R46®, vilket indikerar stark bioaktivitet.

Publikationen redogör för omfattande såväl genetiska som fenotypiska egenskaper och stammen bedömdes även vara säker för humant bruk. Detta bekräftar att BG-R46® är en biologiskt välkarakteriserad och säker stam för människor. Den bygger också vidare på tidigare resultat som visar att BG-R46® producerar extracellulära membranvesiklar med förbättrade funktionella egenskaper¹.

Denna milstolpe understryker vårt långsiktiga engagemang för att leda utvecklingen inom mikrobiomområdet, tillhandahålla probiotika med bevisade kliniska effekter och stärka vår roll som en global branschledare och bibehålla ett förtroendeingivande varumärke bland konsumenter och vårdpersonal.

¹ Extracellular membrane vesicles from *Limosilactobacillus reuteri* strengthen the intestinal epithelial integrity, modulate cytokine responses and antagonize activation of TRPV1.

Pang Y, Ermann Lundberg L, Mata Forsberg M, Ahl D, Bysell H, Pallin A, Sverremark-Ekström E, Karlsson R, Jonsson H, Roos S.

Front Microbiol. 2022 Nov 17;13:1032202. doi: 10.3389/fmicb.2022.1032202. eCollection 2022. PMID: 36466671

Studiereferens: <https://brill.com/view/journals/bm/aop/article-10.1163-18762891-bja00101/article-10.1163-18762891-bja00101.xml?ebody=full%20html-copy1>

Följ oss:

Prenumerera på BioGaias pressmeddelanden [här](#)

LinkedIn [här](#)

Kontaktpersoner:

Gianfranco Grompone, forskningschef

Mejladress: gg@biogaia.se

Telefon: +46(0)8 555 293 00

Om BioGaia

BioGaia är ett svenskt världsledande probiotikaföretag som legat i frontlinjen inom mikrobiomforskningen i mer än 35 år. BioGaia utvecklar, marknadsför och säljer probiotiska produkter med dokumenterade hälsofördelar. Produkterna säljs via distributionspartners eller via egen distribution på över 100 marknader. Moderbolaget BioGaia AB:s B-aktie är noterad på Nasdaq Stockholm, segmentet för medelstora bolag. biogaigroup.com