

BioGaia AB:s forskning bekräftar effektiviteten hos den patenterade LongevityGuard®-teknologin för förlängd hållbarhet hos probiotika

Forskare vid BioGaia har publicerat nya vetenskapliga resultat i tidskriften Food and Bioprocess Technology som visar att BioGaias patenterade LongevityGuard®-teknologi avsevärt förbättrar stabiliteten och hållbarheten av probiotiska bakterier i oljebaserade formuleringar. Artikeln, med titeln *"A Novel Approach Using a Protective Desiccant Increases Shelf Life and Reduces Moisture in Oil Suspensions of Freeze-Dried Limosilactobacillus reuteri"*, presenterar data som visar hur avgörande fuktkontroll är för god stabilitet och livslängd för probiotika.

Studien bekräftar att LongevityGuard®, en egenutvecklad teknologi för fuktkontroll, effektivt skyddar och bevarar de probiotiska bakteriernas livslängd genom att kontrollera fuktnivåerna inuti förpackningen. Utan denna patenterade skyddsteknologi minskade antalet levande bakterier avsevärt. Redan efter två månader fanns en statistisk skillnad mellan produkter med och utan LongevityGuard®-teknologin. När LongevityGuard® saknades föll levandehalten bakterier under den interna kvalitetsstandarden redan sex månader efter tillverkningsdatum.

Enligt den vedertagna definitionen av probiotika så måste bakterierna vara levande i produkten och därmed är den här uppfinningen avgörande för produktens funktion. När BioGaia har genomfört kliniska studier med bakteriestammen *L. reuteri* DSM 17938 i BioGaia® Protectis®-droppar har levandehalten bakterier noggrant övervakats för att säkerställa produktkvalitet och därmed probiotisk effekt.

LongevityGuard® är en exklusiv teknologi för BioGaia och understryker bolagets ledande position inom vetenskapsdriven innovation inom probiotika. Studien beskriver LongevityGuard® som kan implementeras i stor skala och integreras i existerande produktformat. Genom att skydda frystorkade bakterier från fuktinducerad celledöd och produktförsämring möjliggör teknologin en längre hållbarhet för probiotiska produkter.

Sammanfattning av studien:

- Fukt är en kritiskt begränsande faktor för hållbarheten hos probiotiska produkter och en huvudorsak till förlust av levande bakterier i oskyddade produkter. LongevityGuard® förhindrar effektivt fuktinducerad celldöd och eliminerar det negativa sambandet mellan fuktnivåer och kolonibildande enheter (CFU).
- I BioGaias LongevityGuard®-produkter kontrolleras vattenhalten under hela lagringsperioden och förbättrar överlevnaden av *L. reuteri* Protectis® (DSM 17938) och BG-R46® avsevärt, både i glasflaskor och i EasyDropper-format (plastförpackningstüb). Oljebaserade suspensioner med LongevityGuard® bibehöll höga nivåer av levande bakterier i mer än 24 månader vid rumstemperatur, medan produkter utan LongevityGuard® föll under den lägsta specifikationsgränsen redan efter sex månader.

Gianfranco Grompone, Chief Scientific Officer på BioGaia, kommenterar: *”Denna studie bekräftar tydligt hur avgörande fuktkontroll är för att bibehålla probiotisk livslängd och validerar effektiviteten hos LongevityGuard®, en patenterad teknologi som BioGaia har använt i många år. Genom att skydda levande bakterier under hela produktens hållbarhet säkerställer LongevityGuard® en konsekvent kvalitet och effekt för konsumenten. Denna egenutvecklade lösning är unik för BioGaia och speglar vårt långsiktiga engagemang för vetenskapsdriven innovation.”*

Studiereferens: Vikström, S., Lundqvist, C., Faijerson Säljö, J. et al. A Novel Approach Using a Protective Desiccant Increases Shelf Life and Reduces Moisture in Oil Suspensions of Freeze-Dried *Limosilactobacillus reuteri*. Food Bioprocess Technol 19, 267 (2026). <https://doi.org/10.1007/s11947-026-04353-7>

Följ oss:

Prenumerera på BioGaias pressmeddelanden [här](#)
LinkedIn [här](#)

Kontaktpersoner:

Gianfranco Grompone, forskningschef
Mejladress: gg@biogaia.se
Telefon: +46(0)8 555 293 00

Medieförfrågningar:

Mikaela Idermark Stern, Kommunikationschef
Epost: mikaela.idermark.stern@biogaia.com

Telefon: +46 730 95 61 50

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](https://www.biogaia.com)