



## HVORFOR PULVERFORM

Den beste måten å innta probiotika på er å velge et produkt som inneholder frysetørrede bakterier som er beskyttet med Probiact teknologi.

Når vi blander pulveret ut i lunke vann (37 °C) vekkes bakteriene til live fra dvaletilstanden de har befunnet seg i. Løsningen skal stå i ett minutt før vi rører forsiktig rundt og løsningen drikkes.

Løsningen drikkes på tom mage. Når magesekken er tom vil lunken væske slippe igjennom med lav produksjon av magesyre. Dette gjør at bakteriene i større grad overlever enn om man utsatte dem for magesyre som dannes i forbindelse med et måltid.

Når bakteriene våkner til live får hver bakteriestamme sin optimale næring (prebiotika) tilført fra Probiact-tilsetningen i pulveret. Dette styrker bakteriene slik at de lettere klarer å reproducere seg og etablere seg på tarmslimhinnen. På denne måten får man avsatt levende bakterier helt fra tynntarmens begynnelse.

Ved å velge et probiotikatilskudd i kapselform får du ikke like god fordeling av bakteriene i tynntarmen. Kapselen åpnes et stykke ned i tynntarmen og bakteriene klekkes en stund etter dette. Da har bakteriene kommet for langt ned i tarmen til å kunne gi maksimalt utbytte.

En studie utført på våre pulvere viste en reduksjon i overlevelse på 95 % ved å pakke pulveret i kapsler.<sup>(2)</sup>

(2) Kilde: Fredua-Agyeman, M., & Gaisford, S. (2014). Comparative survival of commercial probiotic formulations: Tests in biorelevant gastric fluids and real-time measurements using microcalorimetry. *Beneficial Microbes* 6(1),141-151.

SanBiota sine produkter har bredspektret probiotika med nøye utvalgte formuleringer med fokus på:

- Naturlige bakteriestammer som viser forenelighet med hverandre.
- Høyt celleantall, minst  $5 \times 10^8$  kolonidannende enheter (CFU/gram).
- Stabilitet ved romtemperatur; ingen kjøling nødvendig.
- God overlevelse av mage-/tarmkanalen.
- Reproduerbare og metabolsk aktive bakterier.
- Kvalitetskontrollerte bakteriestammer av naturlig opprinnelse, vanligvis fra mennesker.
- Multistrain bakteriestammer som er aktive på tre nivåer i tarmen; tarminnholdets mikroflora, tarmslimhinnens barrierefunksjon og påvirkning på immunforsvaret innenfor tarmslimhinnen.



SanBiota

Holum Consulting AS  
Granittveien 18, 1555 Son  
www.holcon.no  
post@holcon.no  
telefon 400 75 222



# SanBiota



Probiotika i pulverform



## MULTISTRAIN (BREDSPEKTRET) PROBIOTIKA SOM KAN BIDRA TIL Å GJENOPPRETTE BALANSEN I FORDØYELSEN.

Velfungerende fordøyelse avhenger av en sunn bakterieflora i tarmen. Oppbygging og vedlikehold av bakteriefloraen er en kontinuerlig prosess som påvirkes blant annet av bakteriene i omgivelsene rundt oss og maten vi spiser. Stress, kosthold og antibiotikakurer kan påvirke floraen slik at den kommer i ubalanse.

Tarmbakteriene har viktige funksjoner i mange deler av vår biologi slik som metabolisme, hormoner, stoffskifte, nerve- og muskelfunksjon og ikke minst immunforsvaret. Tarmfloraen samhandler med hjernen på påvirker på den måten vår adferd. Tarmbarrieren og immunforsvaret antas å være kritisk for samhandlingen mellom hjerne og tarm.

## SANBIOTA SINE MULTISTRAIN STAMMER ER AKTIVE PÅ TRE NIVÅER I TARMEN.

**Nivå 1** Tarminnholdets bakterieflora: I tarminnholdet vil «gunstige» bakterier bekjempe skadelige og sykdomsfremkallende bakterier. Her foregår det et avansert samarbeid mellom bakteriene om nedbryting av næringsstoffer og om å produsere signalstoffer.

**Nivå 2** Tarmslimhinnens barrierefunksjon: Her finner vi bakteriene som jobber i kontaktflaten mellom utsiden og innsiden av vår kropp. Bakteriene som ligger på tarmveggen fungerer som forsvar, de øker tarmcellenes smidighet, effektivitet og funksjon. Derfor er de viktige for fordøyelse og immunforsvar.

**Nivå 3** Påvirkning på immunforsvaret innenfor tarmslimhinnen: Tarmfloraen har påvirkning på immunforsvar, hormonproduksjon, blodsirkulasjonen og på nervesystemet. Bakteriene påvirker oss indirekte via en rekke kompliserte reaksjoner. Det finnes ikke én enkelt bakterie som kan utrette alle disse oppgavene alene. Siden alle bakteriestammer har sin særegenhet og funksjon er det nødvendig å kombinere flere bakteriestammer for å oppnå ønsket effekt. Forskning har vist at multistammet probiotika er mer effektivt enn enkelstammet probiotika.<sup>(1)</sup>

## PROBIACT

Probiact står for «probiotic activity» og det er en sammensetning som følger med bakteriene. Probiact gir bakteriene beskyttelse og næring.

Denne teknologien beskytter bakteriene og holder de i levende når de skal passere magesekkens sure miljø slik at de vil formere seg og kolonisere tarmslimhinner og tarminnhold.

I tillegg er det tilført prebiotiske næringsstoffer som gjør at bakteriene har med seg «matpakke», noe som øker graden av overlevelse på vei gjennom fordøyelseskanalen.

(1)- Timmerman HM, Koning CJ, Mulder L, Rombouts FM, Beynen AC. Monostrain, multistrain and multispecies probiotics--A comparison of functionality and efficacy. International Journal of Food Microbiology 2004;96(3):219-33.)

## SORTIMENT PÅ SANBIOTA



Winlove 340 Junior  
Kids & Sensitive



Winlove 505 Adult  
Standard



Winlove 900 Senior  
ObsiFree



Ecologic+  
Barrier



Ecologic+ 825  
InFlame



Ecologic+ AAD  
AntibioticSideEffect



Winlove 780  
ActivityBalance

