

váš partner
pro zdravý život

helvetia pharma 
pro vaše zdraví

PROBIOLACT

Biofilmová probiotika

Probiotika nové generace



PROBIOLACT

REVOLUCE V PROBIOTICKÝCH PŘÍPRAVCÍCH



PROČ REVOLUCE?????



Shrneme-li stručně historii probiotik, můžeme hovořit o 3 generacích:

1. generace - probiotika, kde bakteriální buňky neprochází žádnou úpravou
2. generace – probiotika v enterosolventních kapslích či tabletách, chráněná před kyselým pH žaludku
3. generace – probiotika enkapsulovaná, vyznačující se zvýšenou stabilitou

Charakteristika současných probiotik

Všechny současné probiotické přípravky
obsahují tzv. soliterní buňky

Soliterní probiotická buňka? Co to je?

Samostatná bakteriální buňka chovající se jako
individuální jednotka

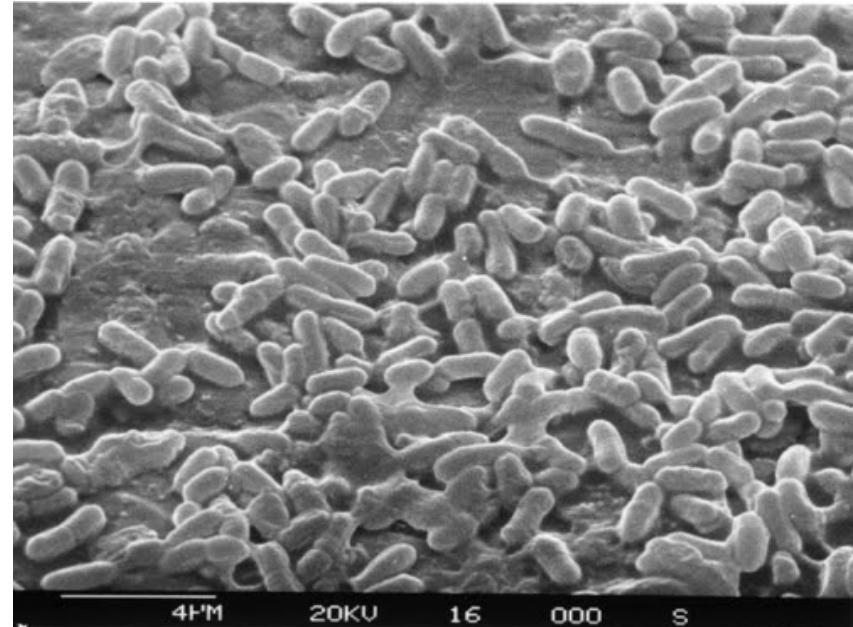
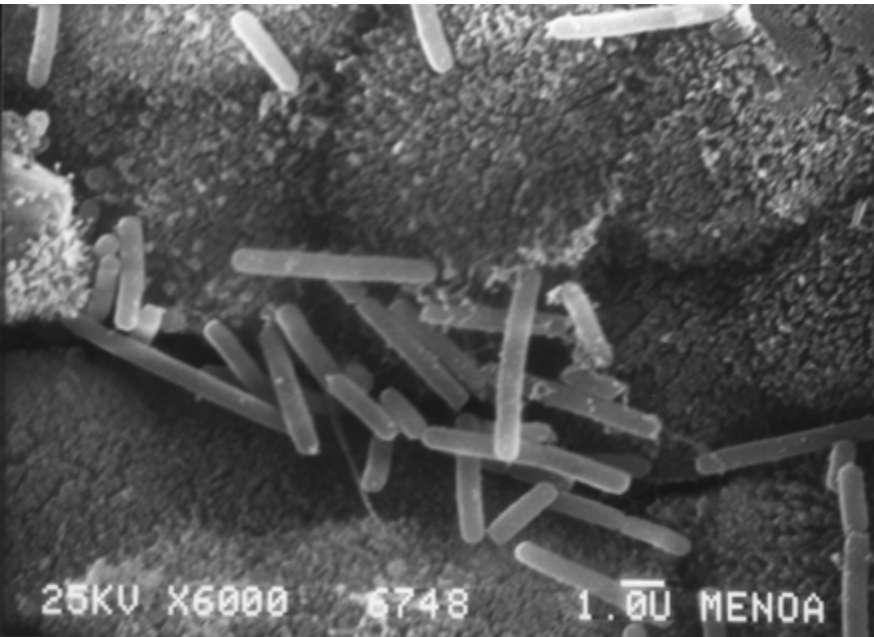


A co probiotické bakteriální buňky v našem střevě?

Probiotické bakterie ve střevě vytváří důmyslné společenství. Bakterie musí přilnout na střevní sliznici a tu pokrýt souvislou vrstvou – tzv. BIOFILMEM. Bez tvorby biofilmu by bakterie na střevní sliznici neměly prospěšný účinek na náš organismus.

A co probiotické bakteriální buňky v našem střevě?

Probiotické bakterie v přirozené formě jsou tedy na epiteliální buňce přilnuté a ne ve formě soliterních buněk.

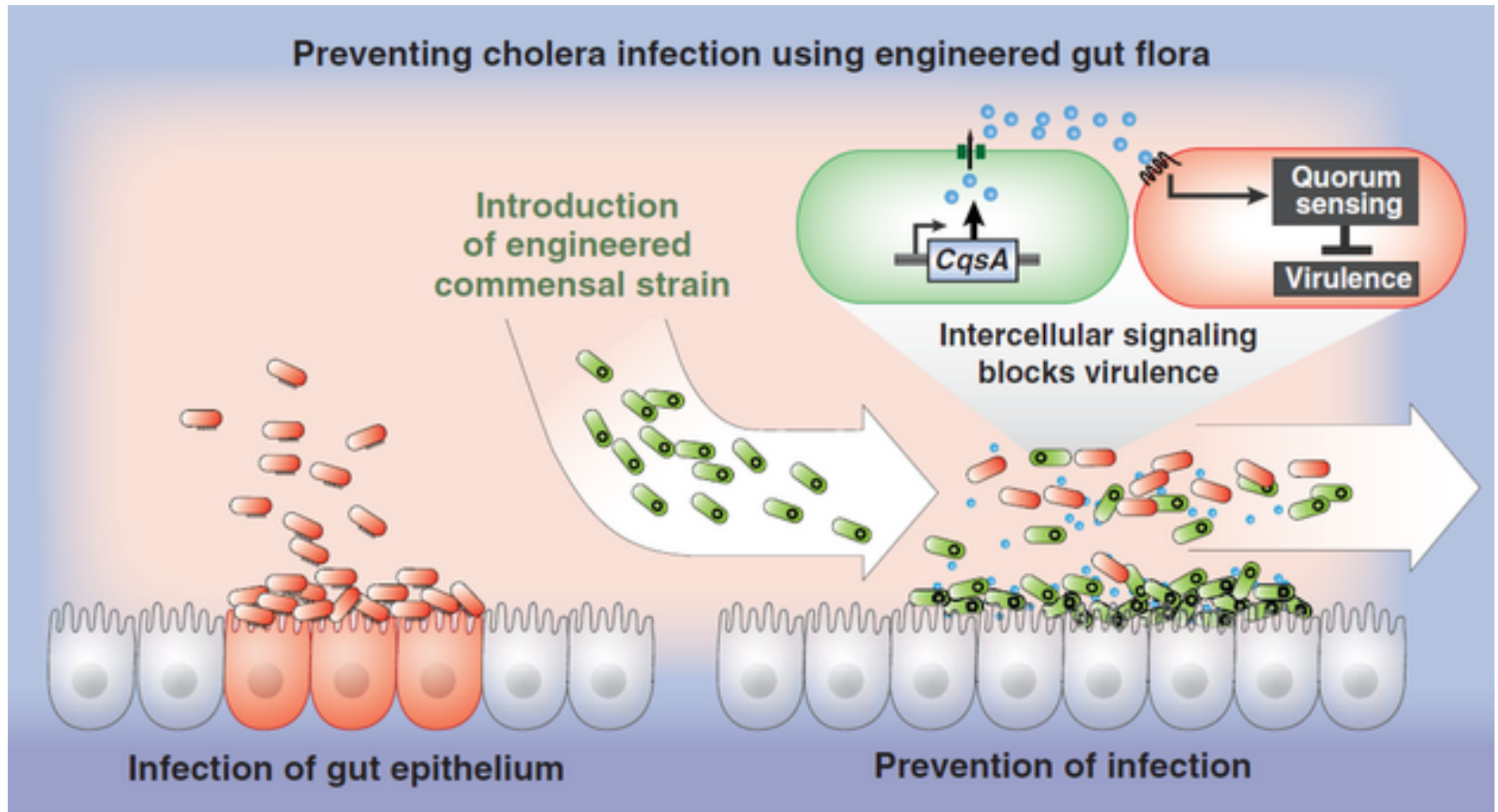


Současné probiotické přípravky

Probiotické bakterie VŠECH STÁVAJÍCÍCH PROBIOTICKÝCH PŘÍPRAVKŮ jsou po kultivaci ve formě již zmíněných soliterních- samostatných buněk. Tyto buňky musí ve střevě zásadním způsobem změnit své metabolické procesy tak, aby byly schopny přilnout ke sliznici a vytvořit biofilm.

TO SE VELMI ČASTO NESTÁVÁ!

Princip účinku biofilmu na střevní sliznici



Současné probiotické přípravky

Bakterie ze spousty probiotických přípravků jen tak projdou naším zažívacím ústrojím bez jakéhokoliv užitku.

Proč?



Protože nevytvoří na střevní sliznici biofilm.

Přinášíme 4. generaci probiotických přípravků

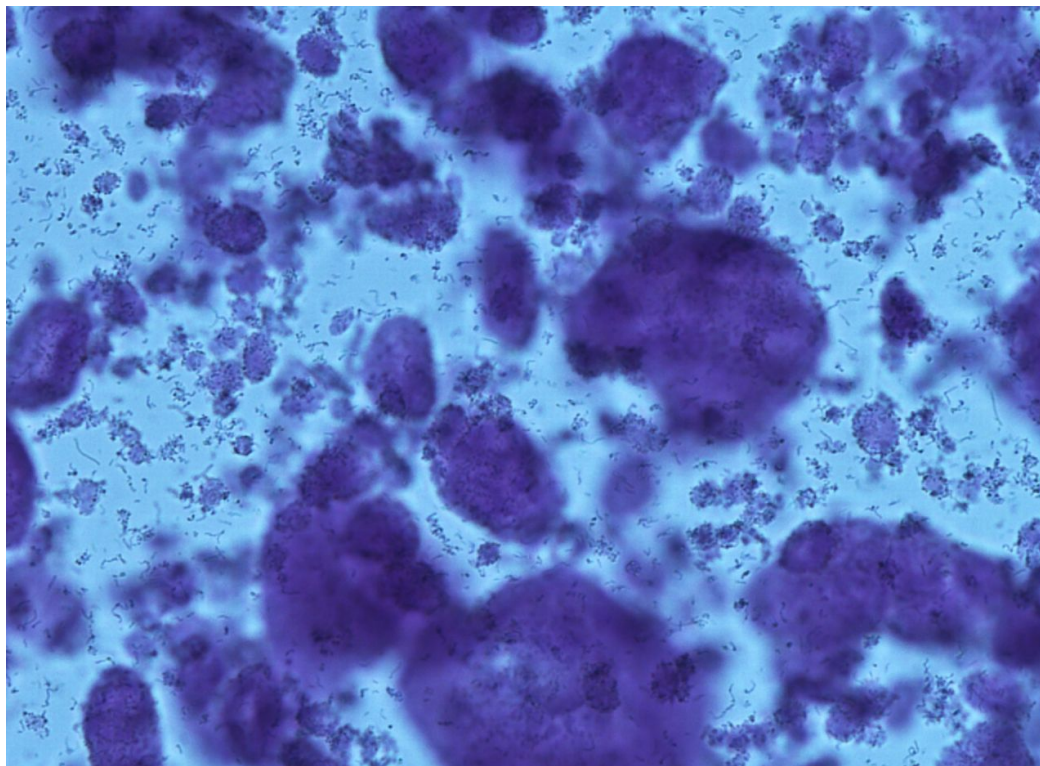
Probiotika 4. generace přináší čistou bakteriální kulturu ve formě biofilmu, jehož přítomnost je nezbytná pro přilnutí bakterií na střevní epitel a pro správnou funkci probiotických bakterií.

V čem jsou biofilmová probiotika výjimečná

Bakterie jsou kultivovány na nosičích, kdy s použitím speciální technologie vytváří na nosičích biofilm.

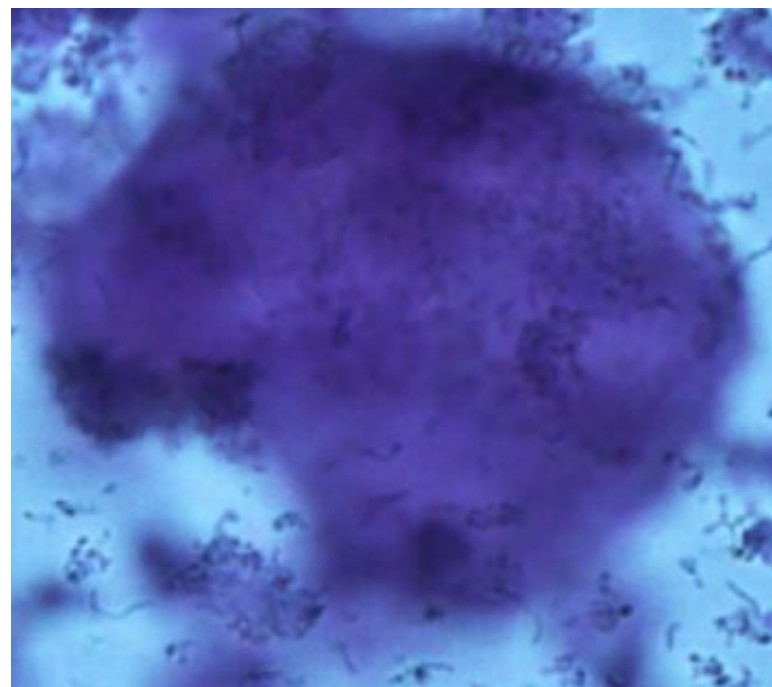
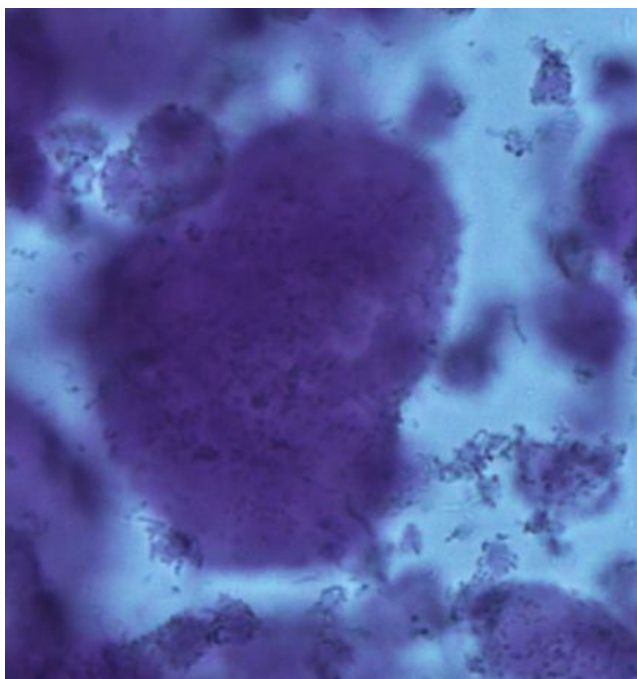
Jak biofilmová probiotika vlastně vypadají

Nosič je částečně nebo souvisle pokrytý bakteriemi.



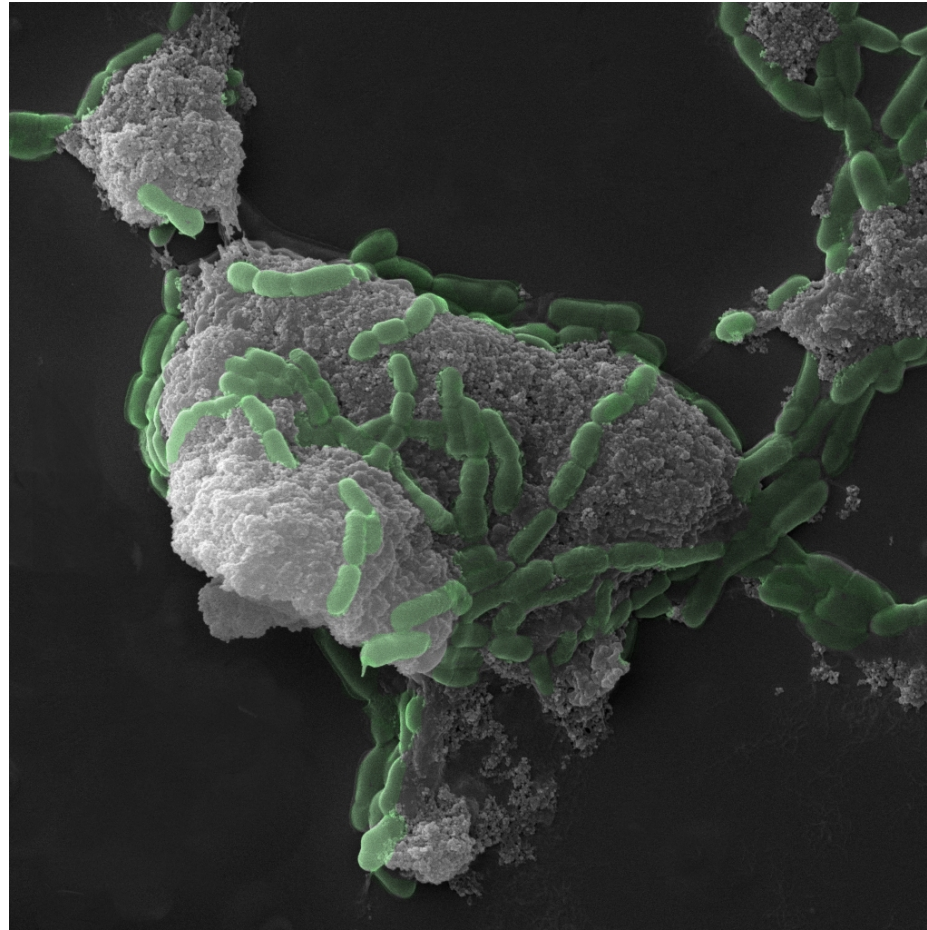
Jak biofilmová probiotika vlastně vypadají

Nosič je částečně nebo souvisle pokrytý bakteriemi.



Jak biofilm vypadá pod mikroskopem?

1. Na začátku kultivace



SEM MAG: 10.00 kx
HV: 20.0 kV
VAC: HiVac

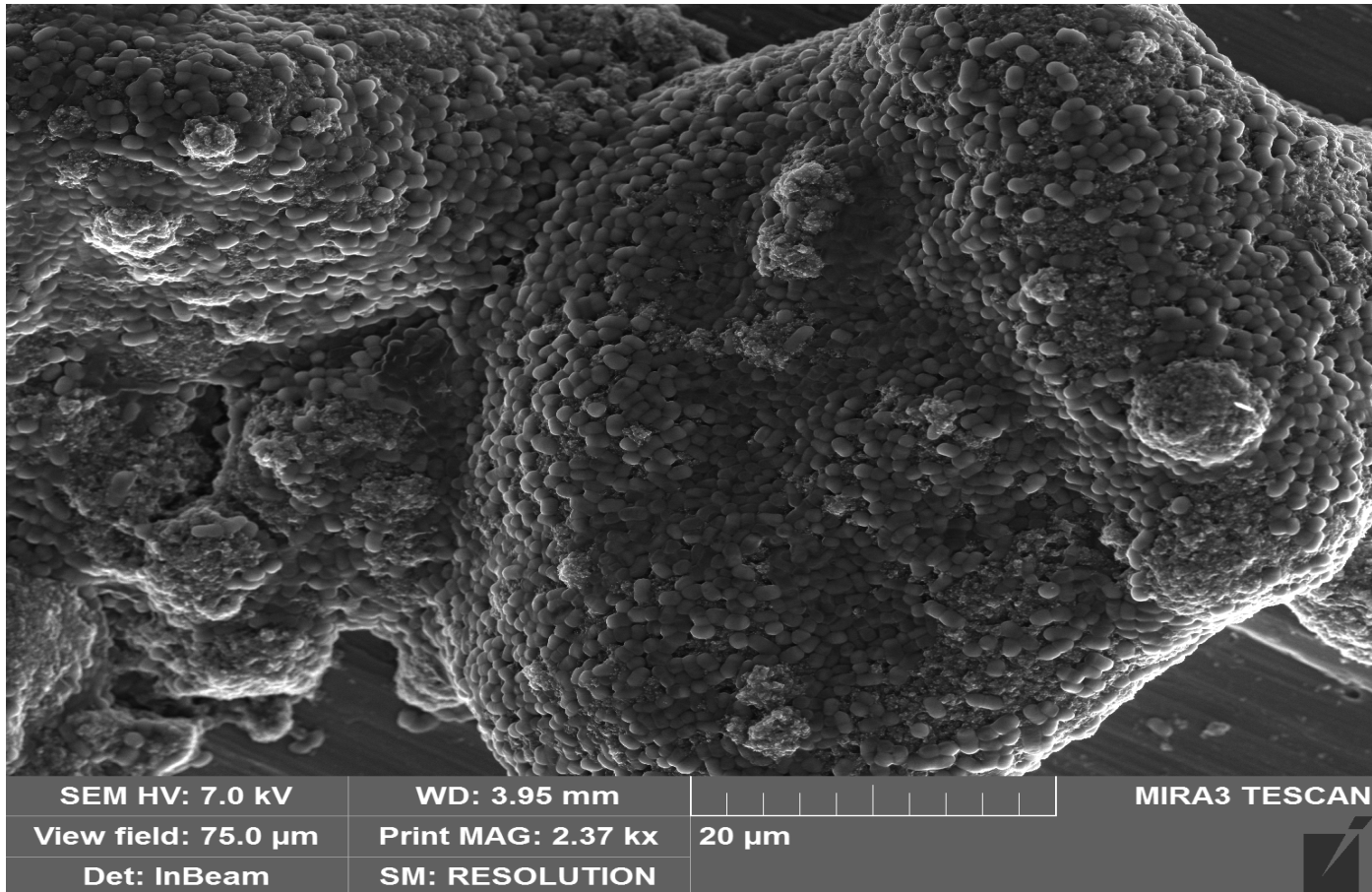
DET: SE Detector
DATE: 04/27/12
Device: TS5136XM

10 um

Vega ©Tescan
Digital Microscopy Imaging

Jak biofilm vypadá pod elektronovým. mikroskopem?

2. Na konci kultivace



V čem jsou biofilmová probiotika výjimečná

Biofilmová probiotika přináší pacientovi probiotické bakterie ve formě biofilmu, TZN. VE FORMĚ, KTERÁ JE IDENTICKÁ PŘIROZENÉ FORMĚ PROBIOTICKÝCH BAKTERIÍ VE STŘEVĚ .

V čem jsou biofilmová probiotika výjimečná

Technologie kultivace a přípravy biofilmových probiotik
je patentovaná. Jsme jediní na trhu!!!

Charakteristika probiotik 4. Generace.

Svou strukturou se blíží reálnému stavu, v jakém se vyskytují na střevní sliznici

Na střevní sliznici probiotické bakterie vytváří ochrannou, krycí a stimulační vrstvu, která je pro zdraví sliznice nezbytná.

Charakteristika probiotik 4. Generace.

Mají nastartovány geny pro rychlou adhezi na střevní epitel

Pro adhezi na sliznici je potřebná produkce speciálních „lepivých polysacharidů“.

Charakteristika probiotik 4. Generace.

Vyznačují se vyšší stabilitou a komplexním účinkem na podporu imunity a stabilizaci střevní mikroflóry

Díky organizované struktuře lépe odolávají antibiotikům a produkují látky, které likvidují nebezpečné bakterie.

Charakteristika probiotik 4. Generace.

Vyznačují se vyšší odolností vůči kyselému pH žaludku

Biofilm je vždy odolnější vůči negativním vlivům.
Ve dvou tisících se to lépe táhne 😊

Charakteristika probiotik 4. Generace.

- svou strukturou se blíží reálnému stavu, v jakém se vyskytují na střevní sliznici
- mají nastartovány geny pro rychlou adhezi na střevní epitel
- vyznačují se vyšší stabilitou a komplexním účinkem na podporu imunity a stabilizaci střevní mikroflóry
- vyznačují se vyšší odolností vůči kyselému pH žaludku

ProbioLact



Probiolact

- Doplněk stravy ProbioLact obsahuje vyvážený komplex 5 různých kmenů živých mikroorganismů v počtu 10 miliard v denní dávce.
- Bakterie *Lactobacillus acidophilus* biofilm jsou zpracovány unikátní technologií do formy tzv. biofilmu.
-
- Biofilm je přirozená souvislá vrstva bakterií, které vytváří ochrannou a stimulační bariéru.
- Tato probiotika jsou produkována tak, aby se již v průběhu výroby chovala obdobným způsobem jako by byla na střevní sliznici.



Probiolact

- ProbioLact dále obsahuje fruktooligosacharidy (prebiotikum) pro podporu růstu laktobacilů a bifidobaterií.
- Speciální enterosolventní DR tobolka přípravku ProbioLact dále chrání její obsah v žaludku před nízkým pH a pomáhá tak prodlužovat stabilitu a vitalitu živých kultur.



Probiolact

- DR kapsle od Capsugelu
- Speciální enterosolventní DR tobolka přípravku ProbioLact udrží živé kultury v žaludku i při pH 1,2 a rozpadne se až při pH 6,8 v žaludku. Všechny ostatní tobolky se rozpadnou v žaludku!



Probiolact

-ProbioLact díky vitamínu C přispívá k normálnímu energetickému metabolismu a k normální funkci imunitního systému.



Probiolact

Aktivní látky	mg /1 tob.	%DDD*
<i>Lactobacillus acidophilus</i> , <i>Lactobacillus sporogenes</i> , <i>Bifidobacterium bifidum</i> , <i>Bifidobacterium breve</i> <i>Lactobacillus acidophilus biofilm</i>	5 x 10 ⁹ CFU**	-
Vitamin C	40	50%



Probiolact

ProbioLact je vhodný při:

- užívání antibiotik
- cestování
- průjmech
- oslabené imunitě
- zažívacích potížích
- opakovaných infekcích (dýchacích cest, močových cest, vaginálních mykózách)
- Crohnova choroba



Probiolact

Dávkování: 1 tobolku 1-2x denně před jídlem, zapít dostatečným množstvím tekutiny.

Nepřekračujte doporučené dávkování. Přípravek není určen jako náhrada pestré stravy. Není vhodné pro děti do 3 let.





Děkuji za pozornost.