

coralclub

Quattrobiotic Formula

4 нива на защита на червата



Здравият чревен микробиом е основа за общото благополучие и здравето на целия организъм



Червата - главен имунен орган

Около 70-80% от имунните клетки на организма се намират в червата, осигурявайки първа линия на защита от инфекции



Бариерна функция на червата

Епителните клетки и лигавицата на червата предотвратяват проникването на патогени и токсини в кръвта



Чревна микробиота и имунитет

Чревната микробиота обучава имунната система да разпознава патогените и да поддържа баланса, предотвратявайки автоиммунни заболявания



Ключова роля в усвояването на хранителните вещества

Помага за разграждане на сложните въглехидрати и целулозата, които човешкият организъм не може сам да преработи

Хармония в микробиома — хармонично настроение

Около 90% от серотонина в организма се произвежда в червата

- Той регулира перисталтиката (съкращаването на червата, което помага за преработването на храната), участва и в управлението на възпаленията и имунните реакции в червата
- Серотонинът не прониква директно от червата в мозъка, но може да влияе на централната нервна система чрез блуждаещия нерв и други сигнални пътища

По този начин промяната на нивото на серотонина в червата може да влияе на емоционалното състояние.



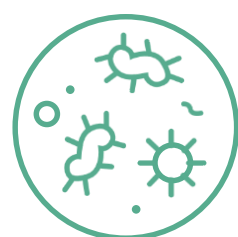
Какво знаем за микробиома на червата

Разнообразен и съдържа

~ **100** трлн бактерии

Съпоставен по тегло с мозъка, тежи

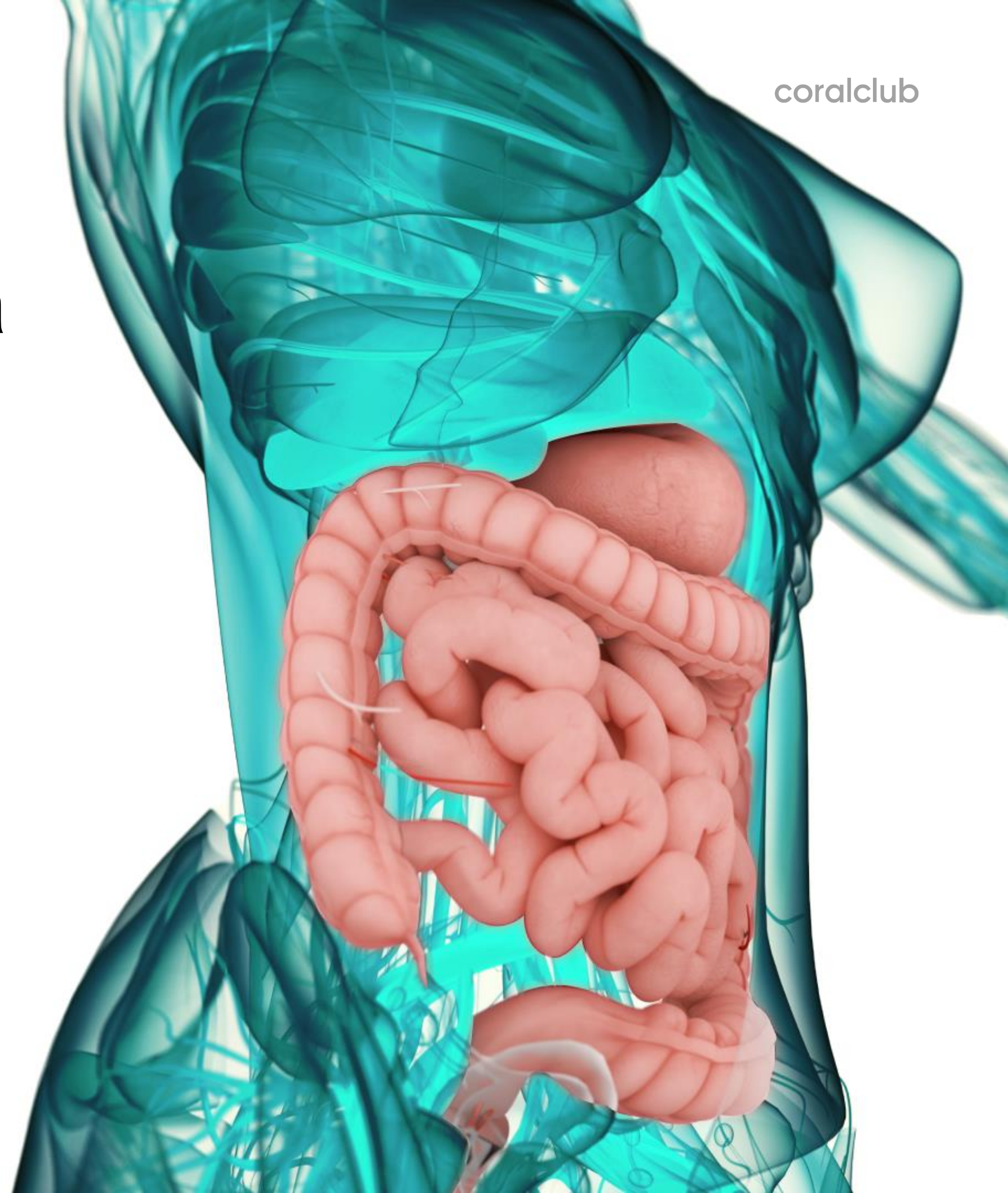
от **1,20** до **3,5** кг



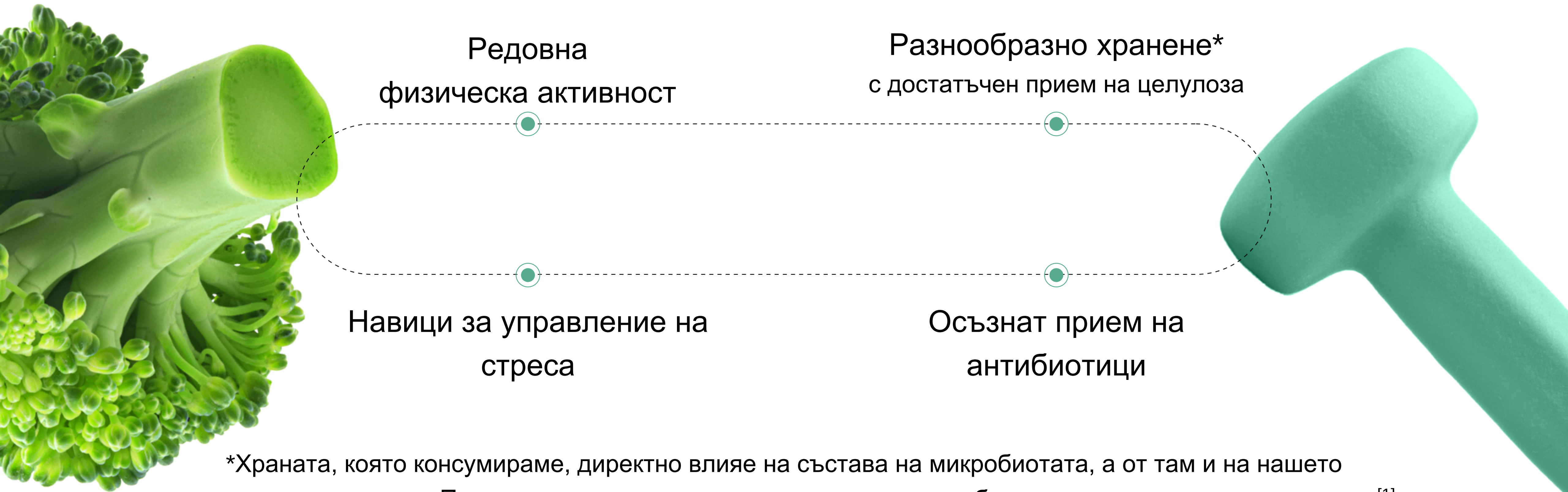
Специално при дълголетниците: намалява възпалението и укрепва имунната система



Уникален е за всеки човек като пръстов отпечатък: няма два еднакви



Хармонията на микробиома се гради върху балансиран начин на живот



*Храната, която консумираме, директно влияе на състава на микробиотата, а от там и на нашето психическо състояние. Правилното хранене може да е ключ към подобряване на менталното състояние ^[1]

Когато си грижим редовно за себе си, в нашия микробиом цари хармония

Рязката промяна в начина на живот може да предизвика разстройство в храносмилането:

Диария

Метеоризъм

Гадене

Неприятен вкус в устата

Оригване

Болки в стомаха

Подуване

Намаляване на апетита



Според световната статистика
всеки десети човек



редовно се сблъсква със симптоми на
разстройство в храносмилането [2]

Представяме Ви
иновация в грижата
за микробиома —
Quattrobiotic Formula



Пробиотична смес от щамове бактерии + Пребиотик* = Синбиотик

4



вида
бактерии

пробиотична смес
с доказана ефективност

12



млрд
КОЕ **

4-ри слойна технология на доставка
и защита на микроорганизмите

*Инулин от корени цикория

**КОЕ — единица, образуваща колония. Величината отразява количеството микроорганизми в образеца, което може да се размножава и да образува видими колонии



В състава на Куатробиотик

coralclub

Формула

четири щама бактерии

Lactobacillus
johnsonii*

Bifidobacterium
lactis*

Lactobacillus
plantarum*

Lactobacillus
rhamnosus



12 млрд КОЕ

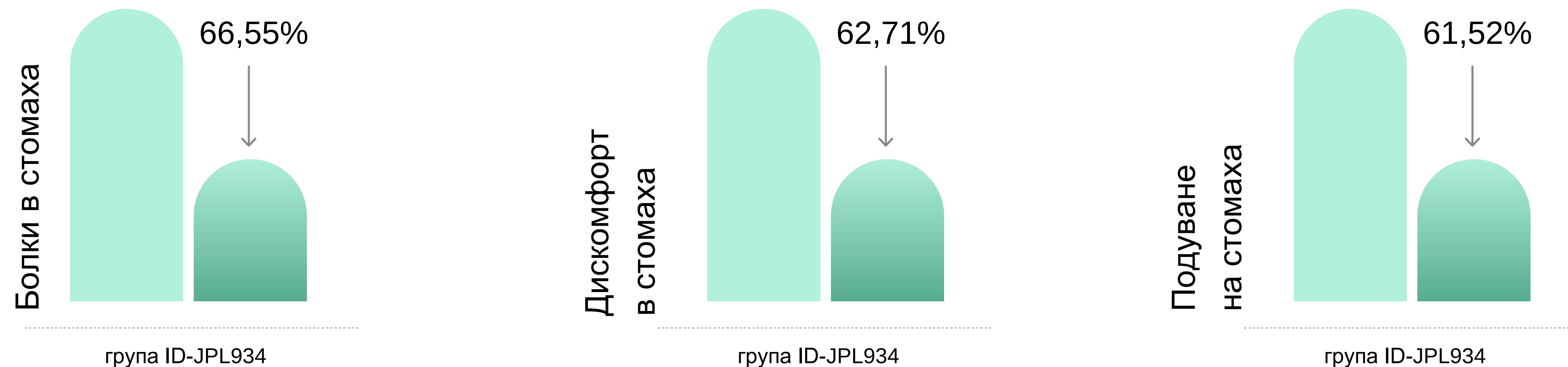
Във всяка капсула

*Патентована
пробиотична смес JPL934™

Патентована пробиотична смес JPL934™

Ефективността е клинично доказана

- В двойно сляпо плацебо контролируемо клинично изследване в група, приемаща смес JPL934™, значително са намаляли симптомите на нарушения в работата на червата след прием 8 седмици [3].



- тойностите представляват средните субективни оценки на участниците по 10-точкова скала на седмици 0 и 8 от проучването. Показаните проценти представляват намаляване на тежестта на симптомите спрямо изходното ниво..
- В in vivo проучване върху мишки, сместа демонстрира противовъзпалителна активност и също спомага за намаляване на симптомите на колит [4]

Съвместният прием на *Lactobacillus johnsonii* и *Bifidobacterium lactis*

помага за поддържане на имунната система [5]

В рандомизирано двойно сляпо плацебо-контролируемо изследване са участвали 198 човека на възраст 18-25 год. В продължение на 12 седмици едната група е приемала изследваната смес от бактерии във вид на 5 грама прах, съдържащ по 1 млрд КОЕ бактерии от всеки вид, а другата група е получавала плацебо.

Установило се, че:

Продължителността на
заболяванията на горните дихателни
пътища е намаляла с

33%

тежестта на заболявания на горните
дихателни пътища е намаляла с

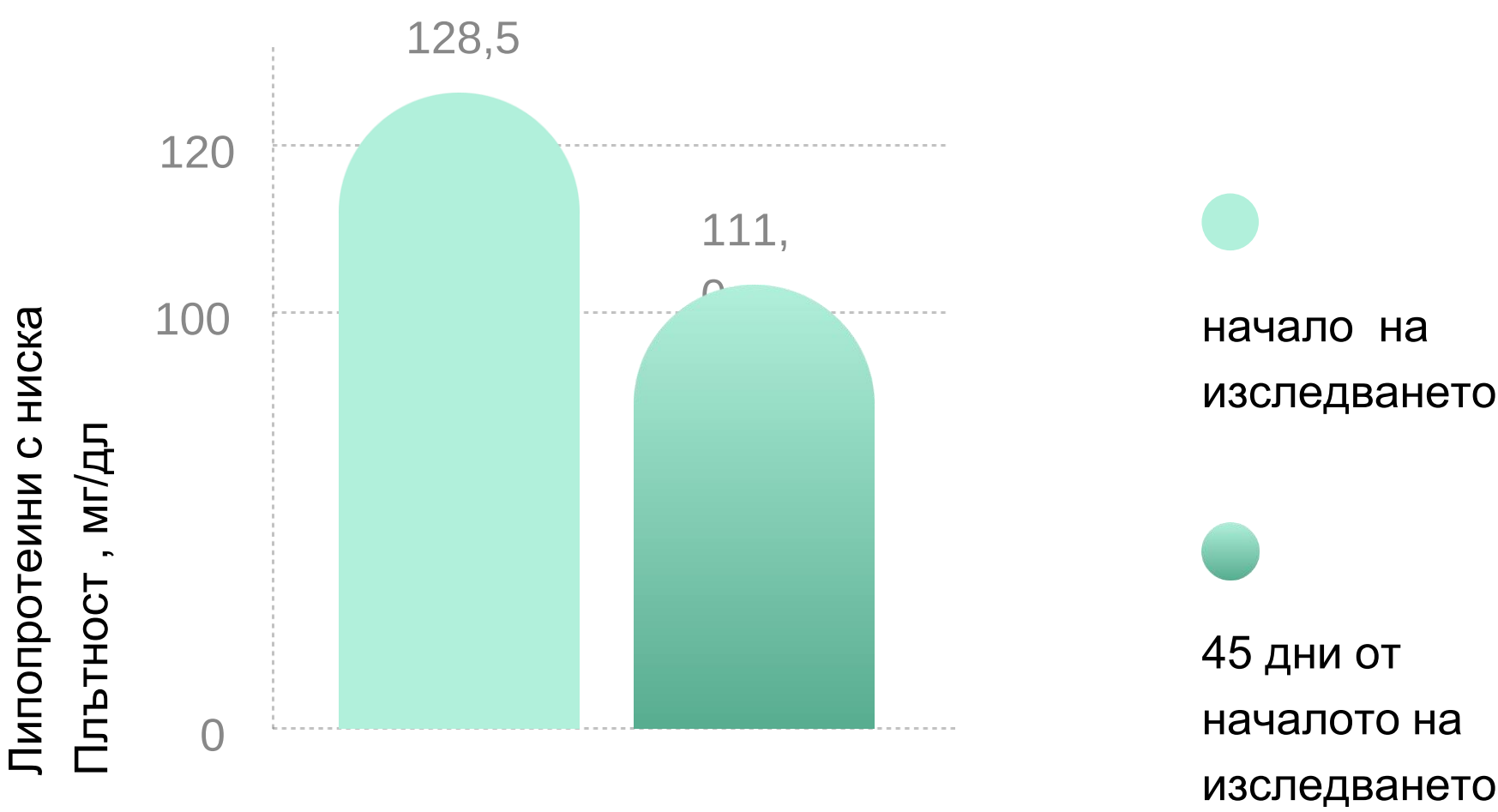
34%

Щамове Lactobacillus plantarum и Bifidobacterium lactis

помагат за намаляване на нивото на лошия холестерол в кръвта, което намалява риска от сърдечно-съдови заболявания

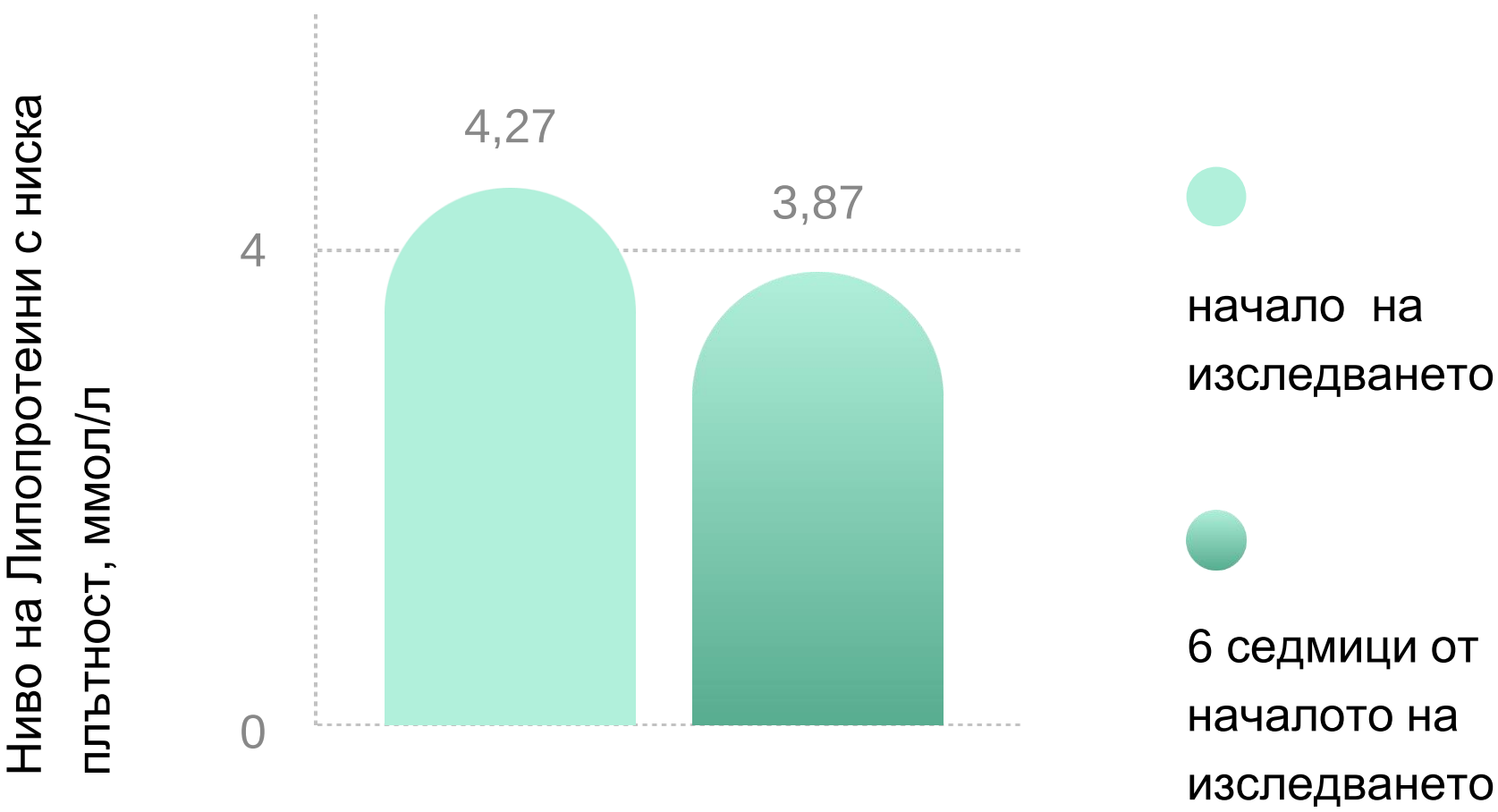
Bifidobacterium lactis

Рандомизирано сляпо плацебо-контролируемо изследване
51 човека с диагноза “метаболически синдром”, 18-60 години [6]



Lactobacillus plantarum

Рандомизирано плацебо-контролируемо изследване
49 човека с хиперхолестеролемия с различна степен на изразеност, 30-65 години [7]



Тройно действие на бактериите

Lactobacillus rhamnosus:



Възстановяване

Помагат за възстановяване на уврежданията в червата, което укрепва техните защитни функции



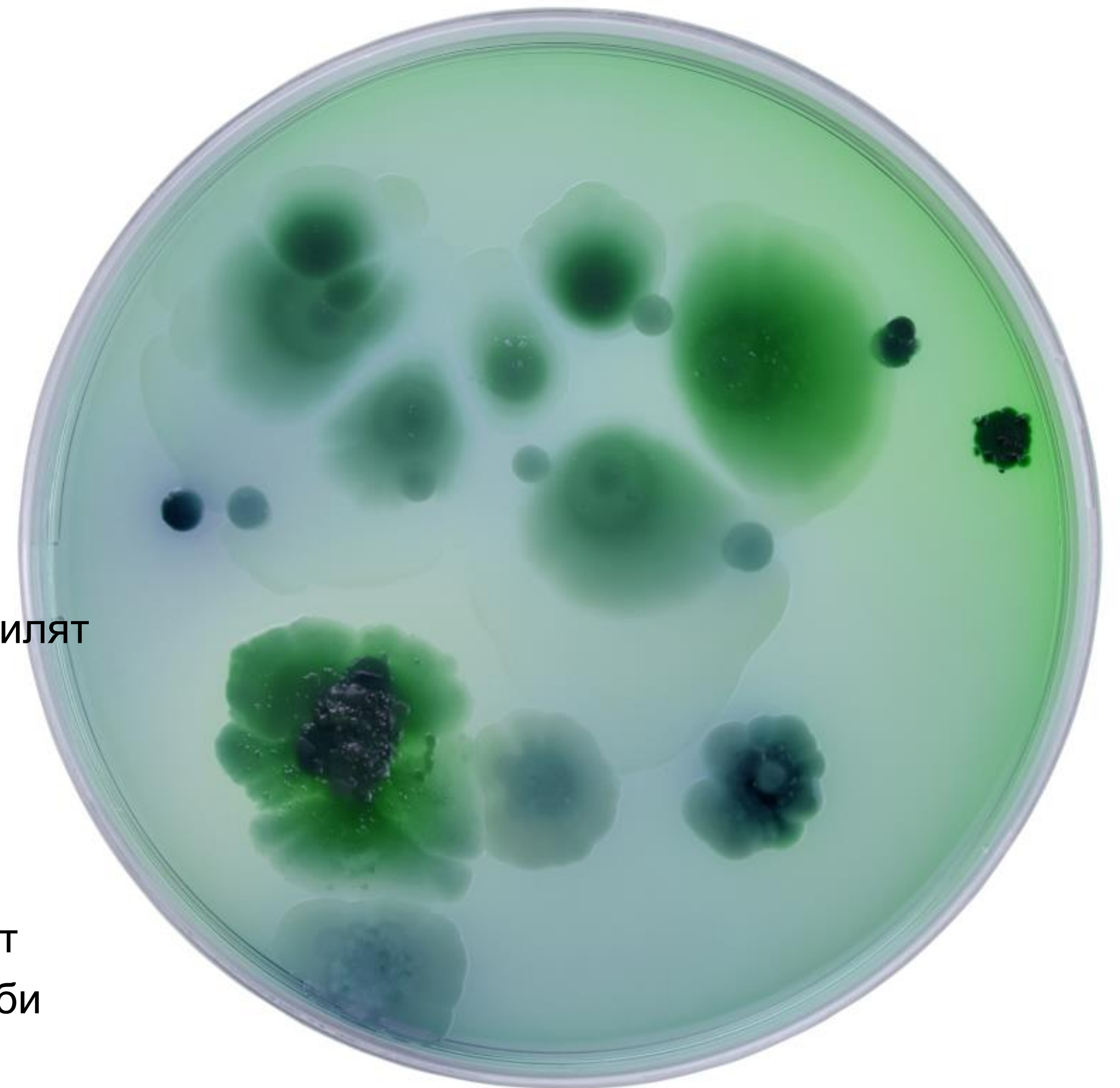
Помощ за намаляване на възпаления

Могат да помогнат за намаляване на възпаление, да засилят имунния отговор и да предотвратят развитието на хронични заболявания ^[8]



Защита

Прикрепват се добре към стените на червата и формират защитен слой, който не позволява на патогенните микроби да проникват вътре и да предизвикат разболяване



Четирислойно покритие

революция в доставката на пробиотици

1

Защитава от въздействията на въздуха

2

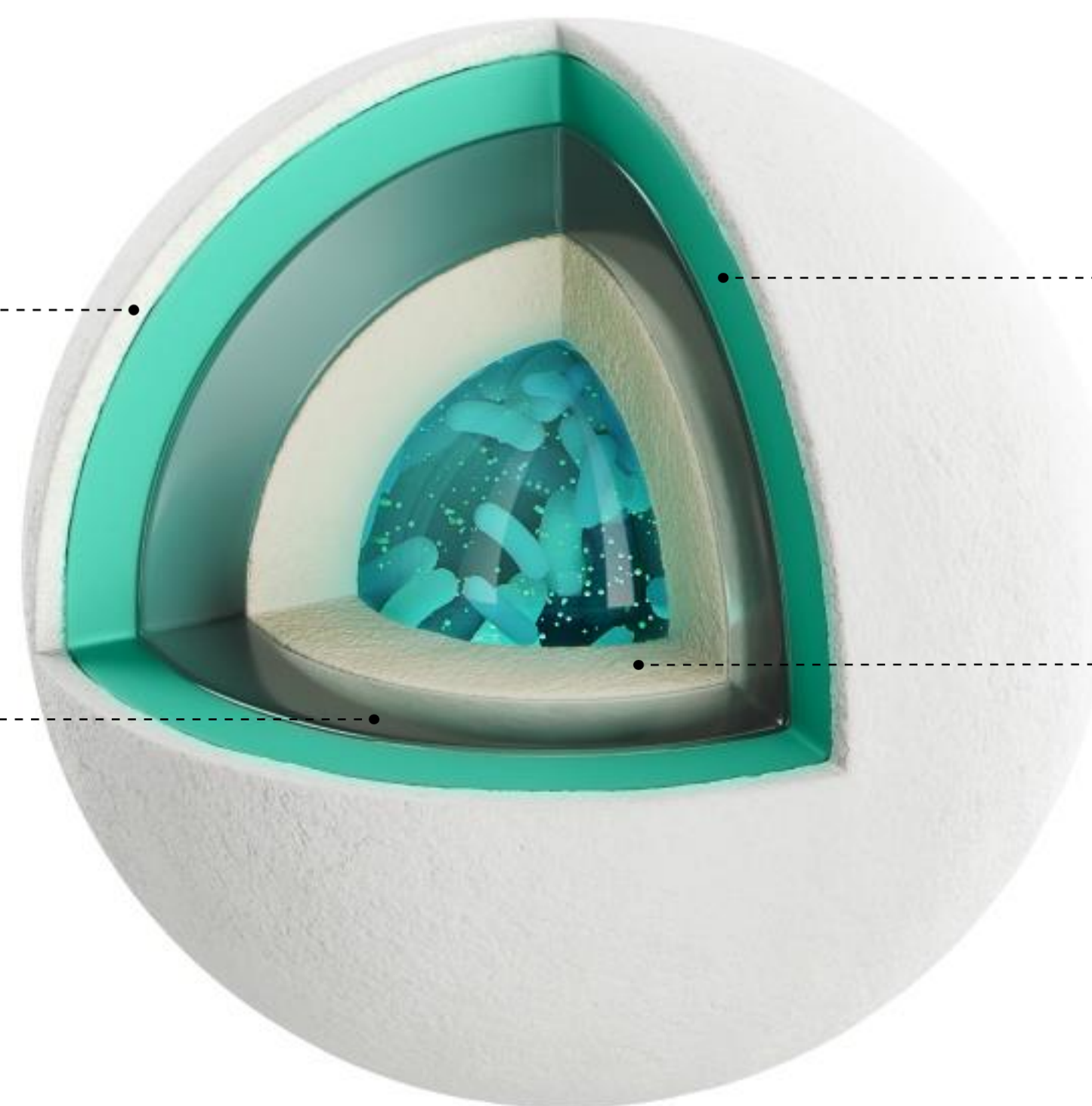
Защитава от въздействието на влагата

3

Повишава устойчивостта
към въздействието на стомашния сок

4

Защитава от стомашните киселини



Тази авангардна иновация осигурява и гарантира оцеляването на пробиотиците в киселата среда на стомаха, осигурявайки навлизането им в червата.

Степента на оцеляване на бактериите, покрити с четиристлойна мембрана, е значително по-висока от тази на щамовете без покритие *



В стомаха

L. rhamnosus > 2.11 пъти

B. lactis > 2.56 пъти



В тънките черва

L. rhamnosus > 5.19 пъти

B. lactis > 6.54 пъти



В дебелото черво

L. rhamnosus > 10.97 пъти

B. lactis > 14.97 пъти

*Според вътрешно изследване на компанията - производител

4-ри слойното покритие

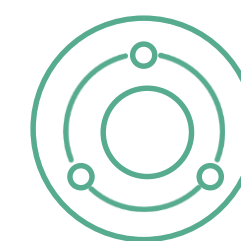
осигурява:



защита от външни
негативни фактори



устойчивост на вътрешните
среди на организма



доставка на активните
вещества точно в
целта



удобно съхранение
и възможност за лесно
пренасяне

В състава на Куатробиотик Формула се съдържа и

Пребиотик инулин от корени цикория

Това е полизахарид, широко разпространен в природата. Много видове растения, например цикория, глухарче, ерусалимски артишок, го натрупват като запас от енергия. Той се използва активно в производството на хранителни продукти с цел подобряване на вкуса и консистенцията.

В човешкия организъм липсват ензими за преработване на инулина, освен това той служи като храна за чревната микрофлора.

Инулинът помага за:



нормализиране нивото
на глюкозата и лошия
холестерол ^[10]



Намаляване на
влечението към
сладки и солени
храни ^[9,10]



увеличаване
числеността на полезни
бактерии в червата ^[9,10]

Quattrobiotic Formula

спомага за:



Подобряване на храносмилането
и усвояването на хранителните вещества



нормализиране
работата на червата



укрепване на имунните
сили на организма



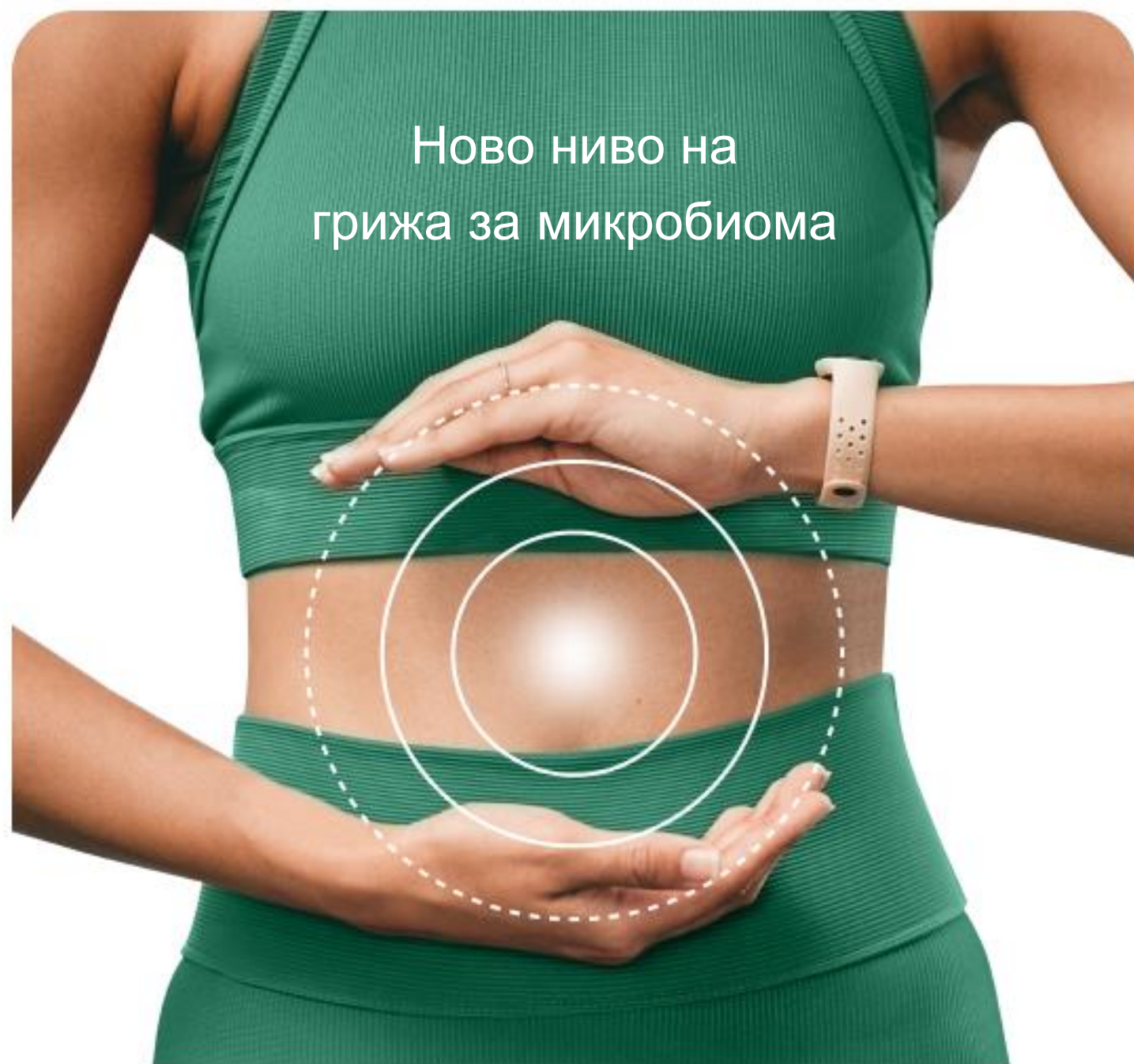
Висока концентрация

12_{млрд КОЕ}

в 1 капсула



Ново ниво на
грижа за микробиома



Quattrobiotic Formula

4 нива на защита на червата

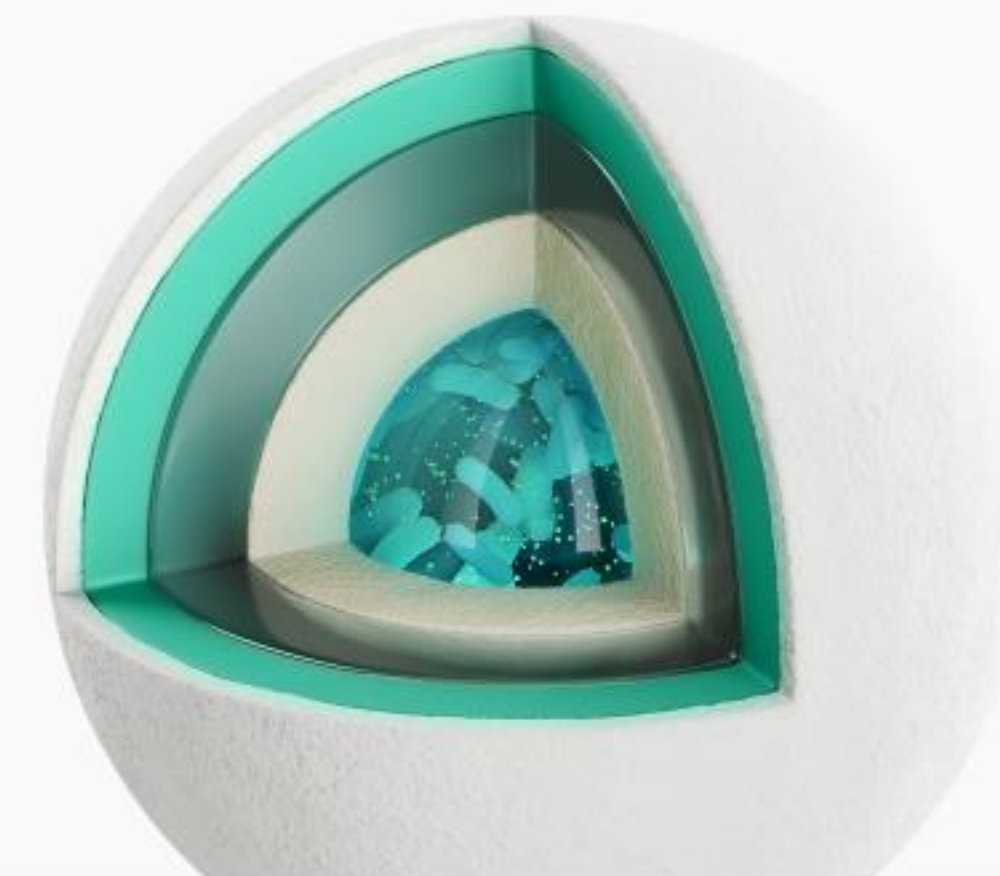


coralclub

Клинично доказана
ефективност на патентованата
смес от 3 щама JPL934™



4-ри слойно покритие —
иновационна технология за
доставка на пробиотиците



Литературни източници

1. Anderson S. C., Cryan J. F., Dinan T. The psychobiotic revolution: mood, food, and the new science of the gut-brain connection. – National Geographic Books, 2017.
2. Sperber A. D. et al. Worldwide prevalence and burden of functional gastrointestinal disorders, results of Rome Foundation Global Study //Gastroenterology. – 2021. – Т. 160. – №. 1. – С. 99-114. e3.
3. Shin C. M. et al. Validity and safety of ID-JPL934 in lower gastrointestinal symptom improvement //Scientific reports. – 2021. – Т. 11. – №. 1. – С. 13046.
4. Je I. G. et al. The probiotic, ID-JPL934, attenuates dextran sulfate sodium-induced colitis in mice through inhibition of proinflammatory cytokines expression //Journal of medicinal food. – 2018. – Т. 21. – №. 9. – С. 858-865.
5. Smith T. J. et al. Effect of Lactobacillus rhamnosus LGG® and Bifidobacterium animalis ssp. lactis BB-12® on health-related quality of life in college students affected by upper respiratory infections //British journal of nutrition. – 2013. – Т. 109. – №. 11. – С. 1999-2007.
6. Costabile A. et al. An in vivo assessment of the cholesterol-lowering efficacy of Lactobacillus plantarum ECGC 13110402 in normal to mildly hypercholesterolaemic adults //PloS one. – 2017. – Т. 12. – №. 12. – С. e0187964.

7. Bernini L. J. et al. Beneficial effects of Bifidobacterium lactis on lipid profile and cytokines in patients with metabolic syndrome: A randomized trial. Effects of probiotics on metabolic syndrome //Nutrition. – 2016. – T. 32. – №. 6. – C. 716-719.
8. 7 Things Lactobacillus rhamnosus Is Good For // internationalprobiotics URL: <https://internationalprobiotics.org/>
9. Hiel S. et al. Effects of a diet based on inulin-rich vegetables on gut health and nutritional behavior in healthy humans //The American journal of clinical nutrition. – 2019. – T. 109. – №. 6. – C. 1683-1695.
10. Teferra T. F. Possible actions of inulin as prebiotic polysaccharide: A review //Food Frontiers. – 2021. – T. 2. – №. 4. – C. 407-416.