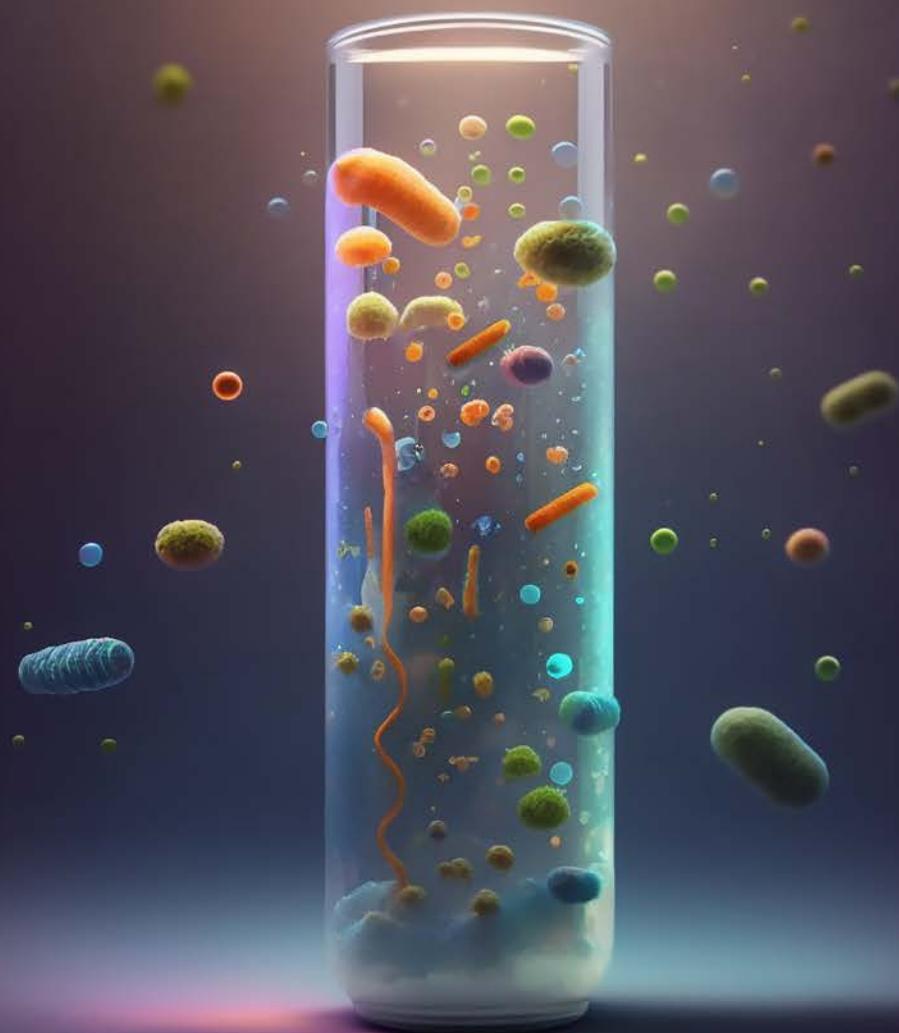


**SACCO**  
system



microbiome



**Активные ингредиенты  
и услуги**

# Наши ресурсы

---

**6,500+**  
штаммов в  
нашей  
коллекции

---

**40,000L**  
максимальный  
объем  
ферментеров

---

**90+**  
лет опыта  
производства  
пробиотиков

---

**110+**  
стран  
экспорта

---

**45+**  
видов  
пробиотиков  
производим

---

**4**  
пилотных  
производства  
до 200L

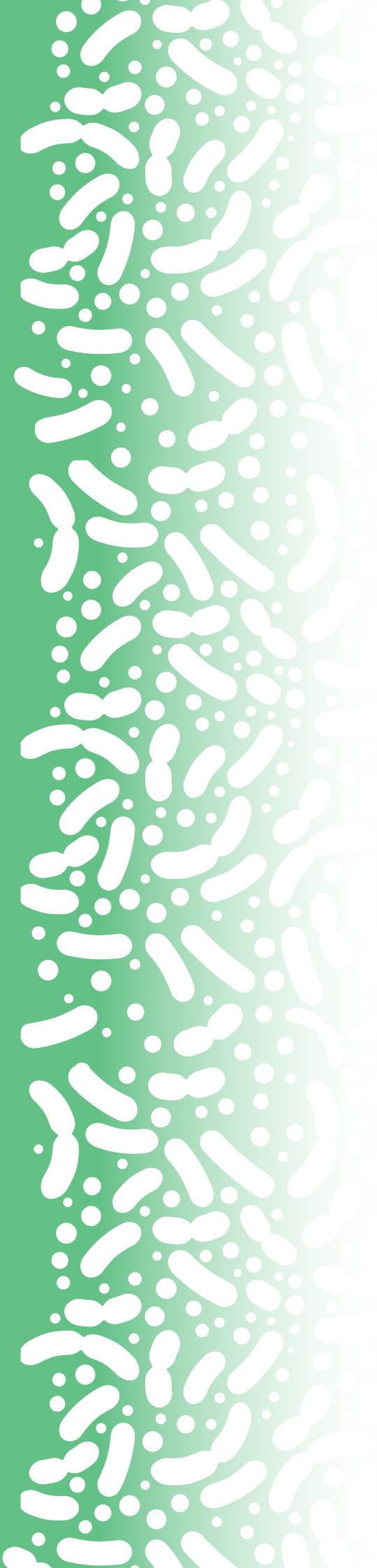
---

**50+**  
Университетов  
партнеров

---

**8**  
Производ-  
ственных  
площадок

---



# Активные Ингредиенты

## CultureScience

Наш портфель CultureScience включает клинически изученные штаммы, предназначенные для широкого круга важных областей здравоохранения и поддерживающие все этапы жизни. Наши продукты CultureScience предлагаются в виде отдельных штаммов или готовых смесей, которые доказали свою пользу для здоровья в ходе клинических испытаний на людях, соответствующих золотому стандарту.

Мы придерживаемся самых высоких стандартов качества при производстве штаммов CultureScience, гарантируя их устойчивую активность и жизнеспособность на протяжении всего срока годности вашего готового продукта. Наша приверженность качеству отражает наше стремление предоставлять надежные и эффективные решения для благополучия конечных пользователей.



## CultureSelect

Наш портфель CultureSelect предлагает большой выбор хорошо изученных штаммов с доказанной безопасностью, произведенных в соответствии с высочайшими стандартами качества для удовлетворения ваших потребностей. **CultureSelect это гибкое решение для создания ваших уникальных составов**, при этом каждый продукт доступен в виде одного штамма или индивидуальной смеси.



## Здоровье желудочно-кишечного тракта (ЖКТ)

Синдром раздраженного кишечника (СРК)	<b>PENTABIOCEL®</b> <i>L. plantarum</i> 14D <i>L. paracasei</i> 101/37 <i>B. animalis</i> ssp. <i>lactis</i> B1 <i>B. breve</i> Bbr8 <i>B. breve</i> BL10	Уменьшает тяжесть симптомов СРК у пациентов с глютеновой болезнью, соблюдающих строгую безглютеновую диету, улучшая гидролиз глиадина (белок глютена, в основном участвует в аллергической нагрузке)	20 млрд КОЕ/сут
	<i>B. coagulans</i> SNZ 1969™	Уменьшает тяжесть симптомов СРК у более чем 90% пациентов с СРК после лечения в течение как минимум 30 дней, а также улучшает качество их жизни.	1 млрд КОЕ/сут
Баланс микробиома и поддержка функционального состояния кишечника	<b>SYNBIO®</b> <i>L. rhamnosus</i> IMC 501® <i>L. paracasei</i> IMC 502®	Успешно колонизирует кишечник, конкурируя с вредными бактериями и уменьшая их количество, а также улучшая работу кишечника и качество жизни	1 млрд КОЕ/сут
	<i>L. paracasei</i> NTU 101	Улучшает перистальтику кишечника, сокращает время прохождения пищи, значительно повышает уровень антител и антиоксидантную активность	5 млрд КОЕ/сут
Вздутие живота, газы, изжога	<i>B. coagulans</i> SNZ 1969™	Улучшает моторику кишечника и устраняет запоры у здоровых взрослых людей, потребляющих мало фруктов и овощей, а также избавляет от газов, изжоги и вздутия живота.	15 млн до 2 млрд КОЕ/сут
Диарея	<i>L. rhamnosus</i> CRL 1505®	Значительно снижает риск кишечных инфекций, в том числе острой диареи, и частоту применения антибиотиков	100 млн КОЕ/сут
	<i>B. coagulans</i> SNZ 1969™	Улучшение состояния при водянистом стуле у новорожденных в течение 1–2 дней и улучшение состояния при гастроэнтерите у детей до 3 лет в течение 3 дней.	15 млн до 2 млрд КОЕ/сут
Инфекция <i>Helicobacter pylori</i>	<i>L. fermentum</i> UCO-979C	Защищает слизистую оболочку желудка от колонизации <i>Helicobacter pylori</i> , предотвращая инфекцию и модулируя врожденный иммунный ответ желудка	0,3 млрд КОЕ/сут

## Здоровье детей и младенцев

ОРЗ и диарея	<i>L. rhamnosus</i> CRL 1505®	Значительно уменьшает инфекции верхних дыхательных путей, фарингит, тонзиллит, острую диарею и потребность в применении антибиотиков	0,1 млрд КОЕ/сут
Колики новорожденных	<i>L. reuteri</i> LR 92	Пренатальный прием матерями в течение последних 4 недель беременности снижает частоту и тяжесть младенческих колик у новорожденных.	0,1 млрд КОЕ/сут
Средний отит	<i>L. rhamnosus</i> LB21	Средний отит является наиболее распространенной детской инфекцией. LB21 снижает частоту возникновения этой ушной инфекции у детей.	1,5 млрд КОЕ/сут

## Интимное здоровье женщин

Вагинальный дисбиоз	<i>ProBioEtna CA15</i> <i>L. rhamnosus CA15</i>	Восстанавливает здоровую микробиоту влагалища через 10 дней лечения, значительно уменьшая симптомы вульвовагинального кандидоза и бактериального вагиноза. Помогает в целом сбалансировать вагинальную микробиоту	10 млрд КОЕ/сут
	<b>SYN BIO®</b> <i>L. rhamnosus</i> IMC 501® <i>L. paracasei</i> IMC 502®	Улучшает симптомы, связанные с бактериальным вагинозом, и снижает вероятность рецидива за счет восстановления микробиоты влагалища. Также поддерживает микробиом кишечника и устраняет запоры, вздутие живота и боли в животе.	5 млрд КОЕ/сут
	<i>L. plantarum</i> LB931™	<i>L. plantarum</i> , выделенный из вагинального биотопа, с клиническим исследованием в области вагинального здоровья посредством местного применения. Этот штамм снизил средний вагинальный pH и подавил стрептококки группы В. Также показывает <i>in-vitro</i> снижение <i>Candida albicans</i> и подавление <i>E. coli</i> .	500 млн КОЕ/сут
	<i>B. coagulans</i> SNZ 1969™	Как при пероральном, так и при местном приеме может уменьшить рецидивирующий бактериальный вагиноз и эффективен против неспецифического вагинита.	150 млн КОЕ/сут

## Иммунитет

Инфекции верхних дыхательных путей (ОРЗ)	<i>L. rhamnosus</i> CRL 1505®	Уменьшает тяжесть симптомов инфекций верхних дыхательных путей, а также сокращает общую продолжительность заболевания	100 млн КОЕ/сут
	<b>SYN BIO®</b> <i>L. rhamnosus</i> IMC 501® <i>L. paracasei</i> IMC 502®	Уменьшает тяжесть симптомов инфекций верхних дыхательных путей	1 млрд КОЕ/сут

## Аллергия

Аллергия на пылевых клещей	<b>SYN BIO®</b> <i>L. rhamnosus</i> IMC 501® <i>L. paracasei</i> IMC 502®	Значительно снижает аллергическую сенсибилизацию к клещам домашней пыли	15 млрд КОЕ/сут
----------------------------	---	---	-----------------

## Метаболический синдром

Управление весом	<i>L. plantarum</i> IMC 510®	Значительно снижает массу тела, окружность талии и ИМТ у субъектов, не имеющих каких-либо ограничений в диете. Эффект IMC510 продолжается в течение 30 дней после приема	15 млрд КОЕ/сут
------------------	------------------------------	--	-----------------

## Антистресс

Стресс / Тревога	<i>L. plantarum</i> P8	Снижает стресс и тревогу благодаря некоторым механизмам действия, улучшая память и когнитивные функции	20 млрд КОЕ/сут
------------------	------------------------	--	-----------------

## Здоровье полости рта

Кариес	<i>L. rhamnosus</i> SP1	Регулярный прием уменьшает возникновение кариеса	1.5 млрд КОЕ/сут
	<i>L. rhamnosus</i> LB21	Снижает развитие кариеса и количество дней лечения антибиотиками на 60% у детей дошкольного возраста	2 млрд КОЕ/сут
	<i>B. coagulans</i> SNZ 1969™	Значительное снижение кариесогенного микроорганизма <i>Streptococcus mutans</i> у детей	150 млн КОЕ/сут
Афтозный стоматит	<i>B. coagulans</i> SNZ 1969™	Значительно снижает частоту рецидивирующих афтозных язв	150 млн КОЕ/сут

## Здоровье кожи

Акне	<i>L. rhamnosus</i> SP1	Улучшает клиническое течение акне и уменьшает воспалительные процессы, связанные с образованием акне, путем модулирования генов, участвующих в передаче сигналов инсулина	3 млрд КОЕ/сут
Баланс кожной микробиоты	<i>L. rhamnosus</i> LB21	Значительно снижает потребность в применении кортикоидов у детей	100 млн КОЕ/сут
	<i>L. rhamnosus</i> LB21 + <i>L. rhamnosus</i> SP1	Местное применение уменьшает тяжесть признаков экземы и интенсивность зуда у людей с атопическим дерматитом	1 млрд КОЕ/сут

## Здоровое старение

Хроническое воспаление и саркопения	<b>SYNBIO®</b> <i>L. rhamnosus</i> IMC 501® <i>L. paracasei</i> IMC 502®	Поддерживает здоровое старение за счет уменьшения хронического вялотекущего воспаления, связанного с возрастными патологиями, а также способствует снижению риска саркопении	5 млрд КОЕ/сут
-------------------------------------	--	--	----------------

## Спорт

Повышение работоспособности	<b>SYNBIO®</b> <i>L. rhamnosus</i> IMC 501® <i>L. paracasei</i> IMC 502®	Улучшает процессы восстановления организма и ощущение усталости после тренировки, снижая окислительный стресс, вызванный физическими упражнениями. Кроме того, улучшает функции желудочно-кишечного тракта и снижает восприимчивость к болезням	1 млрд КОЕ/сут
-----------------------------	--	---	----------------

## Постбиотики

Инфекции верхних дыхательных путей (ОРЗ)	<i>L. rhamnosus</i> CRL 1505® HI	Thanks to the maintenance of higher levels of circulating dendritic cells involved in the anti-viral responses, it shows a beneficial role in promoting immune defense, with a reduction of symptomatic day of physical conditions.	1 млрд клеток/день
--	----------------------------------	---	--------------------

## Пробиотики

### Виды

### Номера штаммов

### Концентрация (млрд КОЕ/г)\*

<i>Bifidobacterium adolescentis</i>	SP 77	50
<i>Bifidobacterium animalis</i> subsp. <i>lactis</i>	Bi1	300
<i>Bifidobacterium animalis</i> subsp. <i>lactis</i>	BLC1	500
<i>Bifidobacterium bifidum</i>	SP 9	200
<i>Bifidobacterium breve</i>	Bbr8	300
<i>Bifidobacterium breve</i>	BL10	200
<i>Bifidobacterium infantis</i>	SP 37	300
<i>Bifidobacterium longum</i>	SP 54	100
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	LA3	200
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	LA1	200
<i>Lactobacillus brevis</i>	SP 48	200
<i>Lactobacillus bulgaricus</i>	LB2	50
<i>Lactobacillus casei</i>	BGP93	300
<i>Lactobacillus crispatus</i>	SP 28	50
<i>Lactobacillus crispatus</i>	SP 60	50
<i>Lactobacillus fermentum</i>	CS57	100
<i>Lactobacillus fermentum</i>	LF2	100
<i>Lactobacillus gasseri</i>	SP 33	200
<i>Lactobacillus gasseri</i>	SP 56	50
<i>Lactobacillus helveticus</i>	SP 27	100
<i>Lactobacillus lactis</i>	LL 82	100
<i>Lactobacillus paracasei</i>	101/37	200
<i>Lactobacillus paracasei</i>	BGP 2	400
<i>Lactobacillus plantarum</i>	14D	500
<i>Lactobacillus plantarum</i>	LB931	200
<i>Lactobacillus plantarum</i>	BG 112	400
<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	GG	350
<i>Lactobacillus salivarius</i>	SP 2	100
<i>Lactococcus lactis</i>	SP 38	300
<i>Streptococcus thermophilus</i>	Z57	200
<i>Streptococcus thermophilus</i>	SP 4	400

\*1 млрд = 10<sup>9</sup> КОЕ

## Постбиотики

Виды	Номера штаммов	Концентрация (млрд клеток/г)*
<i>Bifidobacterium animalis</i> subs. <i>lactis</i>	BLCl HI	600
<i>Bifidobacterium longum</i> subs. <i>infantis</i>	SP 37 HI	100
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	LA1 HI	100
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	LA 3 HI	150
<i>Lactobacillus casei</i>	BGP93 HI	150
<i>Lactobacillus paracasei</i>	101/37 HI	150
<i>Lactobacillus paracasei</i>	D3-5	150
<i>Lactobacillus plantarum</i>	14D HI	150
<i>Lactobacillus reuteri</i>	LR 92 HI	130
<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	SP 1 HI	100

\*1 млрд =  $10^9$  клеток



# Услуги и готовые решения

## Made for you

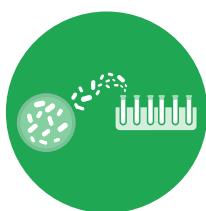
В сфере инноваций в области микробиома Sacco System выступает надежным универсальным партнером. Мы специализируемся на решении тонких вопросов производства и науки, что позволяет вам сосредоточиться на своем основном бизнесе.

Спектр наших услуг охватывает опыт работы с аэробными и анаэробными штаммами, пробиотиками, постбиотиками и микробными биотерапевтическими препаратами, предоставляя универсальные решения, адаптированные к вашим уникальным требованиям.

### Разработка технологического процесса и ферментация: с нуля до промышленного производства:



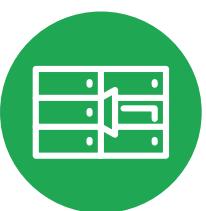
Подбор и оптимизация среды культивирования



Разработка аналитических методов, квалификация и валидация



Молекулярная биология и генетический анализ



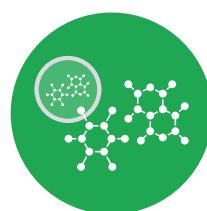
Подготовка коллекции клеток и валидация (RCB, MCB и WCB)



Разработка технологического процесса и масштабирование



Лиофилизация



Возможность производства по GMP от пилотного до промышленного уровня (от 200L до 20,000L)



Исследование стабильности

**Рецептура продукта:** Наша команда поможет разработать окончательную концепцию, от определения научного обоснования до выбора наиболее подходящей фармацевтической формы, чтобы сократить путь нашего партнера на рынок.

**Исследования *in vitro* и *in vivo*:** Разработка дизайна исследования и оценка вашего продукта *in vitro* или организация проведения клинических испытаний.

**Выход на другие рынки:** Анализ рынка, поиск и управление дистрибуторами, подключение к сторонним поставщикам услуг, таким как лаборатории, контрактные производственные организации и органы власти.

**Регуляторная поддержка:** Регистрационное сопровождение, новое биотерапевтическое досье.

**Молекулярно-биологические и лабораторные исследования:** Имея многолетний опыт работы в микробиологии и наш расширенный собственный отдел исследований и разработок, мы поможем лучше охарактеризовать вашу продукцию.

# Компания

Наследие Sacco System в области молочнокислых бактерий (LAB) берет свое начало в 1948 году, когда доктор Лео Весели основал Centro Sperimentale del latte, новаторскую компанию, занимающуюся изучением бактерий для здоровья человека и питания детей.

Сегодня мы являемся международным биотехнологическим центром для пищевой, нутрицевтической и фармацевтической промышленности. Работая более чем в 110 странах мира, Sacco System предоставляет свой опыт в разработке пробиотических продуктов и предлагает научно обоснованные запатентованные штаммы и индивидуальные смеси, удовлетворяющие потребности потребителей.

Наш инновационный подход охватывает производство, исследования и разработки в области нутрицевтиков и фармацевтики, имея в наличии три пилотных завода, передовые технологии и два предприятия, сертифицированных по GMP Pharmaceutical. Наш опыт выходит за рамки LAB и соответствует меняющимся требованиям рынка. Сюда входит разработка, валидация процесса и коммерческое производство пробиотиков, постбиотиков, бактерий нового поколения (штаммы облигатных аэробов и анаэробов) и биотерапевтических препаратов.

## Качество

В качестве подтверждения нашей твердой приверженности качеству компания Sacco System за прошедшие годы получила основные сертификаты.



**Свяжитесь с нами, чтобы найти лучшее решение  
для вашего бизнеса!**



[info@saccosystem.com](mailto:info@saccosystem.com)



SACCO SYSTEM



SACCO SYSTEM  
Via Alessandro Manzoni, 29/A,  
22071 Cadorago CO, Italy



microbiome

Supporting food cultures and life  
since 1872  
[saccosystem.com](http://saccosystem.com)

SACCO  
system