

**ПЕРВЫЙ  
ЖИВОЙ  
КОЛЛАГЕН**



**СОСТАВ И ОПИСАНИЕ  
пищевого биоконплекса COLLA GEN  
сравнительная таблица по составу**



# СОСТАВ ПИЩЕВОГО БИОКОМПЛЕКСА COLLA GEN

**Название продукта:** Основа желирующая из коллагенсодержащего сырья птицы.

**Состав:** коллаген, вода дистиллированная, консервант Е- 211(бензоат натрия). Пищевая ценность в 100 г продукта: Белки - 3г; жиры - 2г . Энергетическая ценность: 30 ккал/126 кДж.

**В состав входит (г на 100 г): Аминокислоты:** глицин 23,41; аланин 9,14; валин 2, 43; лейцин 3,00; изолейцин 1,76; оксипролин 10,14; серин 2,86; треонин 2,26; пролин 11,86; метионин 1,24; аспарагиновая к-та 5,51; глутаминовая к-та 10,24; лизин 3,80; оксиллин 1,19; аргинин 8,01; гистидин 0,81; тирозин 0,73; фенилаланин 2,23; γ-аминомасляная 0,04.

**В состав входит (мг/кг): Макроэлементы:** Са- 452,00; Р- 143,44; Mg- 53,61; К- 40,19 .

**В состав входят (мг/кг): Микроэлементы:** Al- 30,85; Zn- 10,41; Si- 6,02; Fe- 5,79; Ni -3,49; Cu- 1,39; Cr- 1,14; Mn- 0,74; Co- 0,60; Ti- 0, 44; Li- 0, 12.

**В состав входят (мг на 100 г): Жирные кислоты:** пальмитиновая 289; стеариновая 12; олеиновая 234; линолевая 27; линоленовая 73.

Употреблять в виде желе от 1 чайной до 1 столовой ложки в день за 30 минут до еды, запивая стаканом воды; либо разогреть выбранную дозировку на водяной бане и развести в стакане воды.

Противопоказания: аллергия на куриный белок, уксусную кислоту. Индивидуальная непереносимость. Хранить в холодильнике при температуре от 0 до +4 °С, без нарушения целостности упаковки. **Продукт не замораживать!**

После вскрытия упаковки хранить в чистом контейнере, избегая попадания влаги, при температуре от 0 до + 4°С.

ТУ 10.13.15-001-0116204346-2017 Сертификат соответствия РОСС.RU.НА36.НО5679 №0325309

Срок годности: 6 месяцев.



# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА БИОКОМПЛЕКСА COLLA GEN С КОЛЛАГЕНОСОДЕРЖАЩИМИ ПРЕПАРАТАМИ

COLLA GEN отличается от других препаратов наличием в составе:

- жирных кислот, что делает применение препарата безопасным для печени и почек.
- большого количества макро- и микроэлементов.
- Оксипролина и оксилизина — аминокислоты, которые синтезируется в организме при приеме коллагена, только с витамином С.

**Технологические свойства продукта:**

- высокая растворимость, - устойчив к пищевым кислотам, - высокая прозрачность, - нет осадка и мути, - низкая вязкость, - нейтральный вкус и запах.

Вещества	ЖИВОЙ COLLA GEN	Liquid & Liquid Collagen Velvet + ACE ( Германия)	Коллаген FIT-Rx Collagen Vitalife Line( Россия)	KWC Коллаген Япония	Коллаген FIT-Rx Collagen Vitalife Line США
Пищевая ценность в 100 г:					
Белки	3г	36.4 г	50 г	11.4 г	
Жиры	2г	0г	2 г		
Углеводы	0г	5.2 г	4 г		
Энергетическая ценность	30 ккал	184 ккал	200 ккал		
Аминокислоты на 100 г:					
глицин	23.41 г	8 г	11.52 г	19.9 г	19.8 г
аланин	9.14 г	3 г	4.2 г	9.2 г	8.3 г
валин	2.43 г	0.8 г	1.24 г	1.8 г	2.2 г
лейцин	3 г	1.02 г	1.42 г	2.6 г	3 г
изолейцин	1.76 г	0.6 г	0.6 г	1.1 г	1.5 г
оксипролин	10.14 г				
серин	2.86 г	1.2 г	1.63 г	3.4 г	3 г
треонин	2.26 г	0.72 г	0.85 г	2.7 г	1.8 г
пролин	11.86 г	4.66 г	6.9 г	12.5 г	13.3 г
метионин	1.24 г	0.26 г	0.42 г	1.4 г	0.7 г
аспарагиновая кислота	5.51 г	1.99 г	2.86 г	6.2 г	5.5 г
глутаминовая кислота	10.24 г	3.6 г	4.75 г	11.1 г	11.4 г
лизин	3.8 г	1.4 г	1.95 г	3.2 г	3.4 г
оксилизин	1.19 г				
аргинин	8.01 г	2.75 г	4.01 г	8.7 г	8.5 г
гистидин	0.81 г	0.4 г	0.31 г	1.5 г	1.3 г
тирозин	0.73 г	0.29 г	0.39 г	0.8 г	0.7 г
фенилаланин	2.23 г	0.75 г	0.9 г	2.1 г	2.1 г
γ-аминомаслянная	0.04 г				
Жирные Кислоты: пальмитиновая	289 мг				
стеариновая	12 мг				
олеиновая	234мг				
линолевая	27 мг				
линоленовая	73 мг				
Макроэлементы: СА	452mg				
P	143.44 mg				
Mg	53.61 mg				
K	40.19 mg				
Микроэлементы: AL	30.85 mg				
Zn	10.41 mg	4.5 mg			
Si	6.02 mg				
Fe	5.79 mg				
Ni	3.49 mg				
Cu	1.39 mg				
Cr	1.14 mg				
Mn	0.74 mg	0.6 mg			
Co	0/6 mg				
Ti	0.44 mg				
Li	0.12 mg				
Цена за 1л/ кг	6000 руб	1450 руб	1420 руб	14 600 руб	5 800 руб



ПЕРВЫЙ ЖИВОЙ КОЛЛАГЕН



## ДЛЯ КОГО ПРЕДНАЗНАЧЕН ЖИВОЙ ПИЩЕВОЙ COLLA GEN:

Для людей  
стремящихся к  
идеальному  
внешнему виду:  
увлажненная,  
бархатная кожа,  
красивые, блестящие,  
живые волосы,  
прочные ногти.

Для людей с  
активным образом  
жизни, для  
спортсменов, для  
людей  
корректирующих  
вес.

Для людей ведущих  
здоровый образ  
жизни, следящих за  
своим питанием.

Для людей более  
зрелого возраста,  
имеющих проблемы  
с суставами,  
связками, сосудами.



# COLLA GEN –продукт третьего тысячелетия!

Гидролизат коллагена пищевой – специальная, легкоусваиваемая форма коллагена - белка, который является **СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ОРГАНИЗМА, ОСНОВОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ**, основой сухожилий, костей, хрящей, входит в состав связок, суставов, кожи и кровеносных сосудов, а так же доставляет в организм жизненно важные компоненты на клеточном уровне.

COLLA GEN - природный комплекс, содержащий биоконпоненты-полипептиды высокой молекулярной массы 200-300 кДальтон и низкомолекулярной массы 30-40 кДальтон. Такая разномолекулярность создает двойной эффект действия препарата и обеспечивает идеальные условия для клеточной репарации, что ведет к свободной миграции клеток, диффузии регуляторных молекул и активной работе протеолитических ферментов. COLLA GEN - мощный регенерирующий инструмент.

COLLA GEN содержит уоновые кислоты, гексозамины, минеральные вещества, большое количество белков, аминокислот, макро- и микроэлементов.

## **ЖИВОЙ ПИЩЕВОЙ COLLA GEN способствует:**

- укреплению связок и суставов
- быстрому восстановлению организма в послеоперационном периоде, а также после травм
- повышению эластичности кожи, прочности тканей
- стимулированию регенерации собственных тканей организма, росту новых клеток
- заживлению ран
- защите от механических повреждений
- подвижности суставов, хрящевой ткани и сухожилий
- уменьшению морщин, увлажнению и выравниванию кожи, росту волос, ногтей





# Эффективность биокомплекса COLLA GEN:



ПЕРВЫЙ ЖИВОЙ КОЛЛАГЕН

! Прием гидролизованного коллагена снижает активность остеокластов – клеток, участвующих в разрушении костной ткани, увеличивает активность остеобластов и хондробластов – клеток костной и хрящевой тканей.

! Живой пищевой COLLA GEN способствует восстановлению изношенных хрящевых тканей, поддержанию здоровья костей, помогает снизить риск остеопороза, артрита и остеохондроза.

! Богатый состав биокомплекса помогает в лечении остеоартрита, растяжек и хронических болей в спине.

! Помогает выдерживать большие нагрузки во время тренировок. Улучшает приток крови к мышечной массе.

! Придает коже эластичность и упругость, что важно, как для набора мышечной массы, так и для сброса лишнего веса.

! Ускоряет процессы восстановления костей, сухожилий, суставов после травм.

! Укрепляет соединительную ткань. Развивает в теле гибкость и пластичность. Улучшает спортивные показатели.

! Способствует быстрой регенерации и заживлению тканей. Снижает травматичность.

! Повышает скорость обмена веществ. Понижает холестерин, значительно повышает выносливость.

! Улучшает настроение и повышает стрессоустойчивость.

! Легко усваивается и действует в несколько раз эффективнее в отличие от других коллагенов.

! Восстанавливает мужское здоровье. Нормализует гормональный фон у женщин.

! Отсутствие антигенности в COLLA GEN особенно важно для лиц, склонных к аллергическим реакциям, так как COLLA GEN не вызывает сенсибилизации. COLLA GEN не обладает аллергизирующими свойствами, не токсичен, хорошо переносится организмом.

! Замедляет процессы старения клеток, участвует в регенерации тканей. Разглаживает морщины, активно увлажняет, подтягивает и питает кожу, улучшает рельеф. Обладает лифтинговым эффектом, предупреждает появление морщин. Применяем для профилактики раннего БИО- и фотостарения. Активирует клеточный метаболизм, способствующий омолаживающим процессам. Применяем в комплексной anti- age терапии.

# ПИЩЕВОЙ ЖИВОЙ КОЛЛАГЕН - ФОРМУЛА ЗДОРОВОГО ДОЛГОЛЕТИЯ!

Главное преимущество биоконплекса: продукт легко усваивается организмом, достигая высокой концентрации аминокислот в общем кровотоке, происходит активное построение белковых структур во всем организме начиная с мышечного каркаса и заканчивая внутренними органами - здоровое сердце, сосуды, печень, почки.

COLLA GEN – реальные эффекты для опорно-двигательной системы, межпозвоночных дисков, суставных поверхностей, связочного аппарата.

В отличие от других средств биоконплекс не БАД, не лекарственное средство, это пищевой продукт, который путем доставки жизненно – важных и нужных микроэлементов запускает процессы восстановления и оздоровления организма. Улучшается работа желудочно-кишечного тракта, происходит нормализация обмена веществ, давления, нормализуется сон и психоэмоциональное состояние. Прием коллагена уменьшает токсическое действие вредных веществ на организм, повышает сопротивляемость и выносливость организма.

**Безопасен. БЕЗ ГМО. 100 % натуральный продукт.**

Отличительной особенностью биоконплекса является наличие в составе неденатурированного коллагена. Безопасный и сертифицированный производственный процесс (ISO, GMP, HACCP), сохраняет природную трехспиральную структуру коллагена целостной – ЖИВОЙ! Что дает продукту уникальность и лидерство на рынке препаратов для регенерации и восстановления функций клеток организма, нормализации процессов метаболизма, борьбы со старением.

Похожие продукты импортного производства не имеют такого богатого состава, степени усвояемости, находятся в другом ценовом диапазоне и не сертифицированы на территории России.

## COLLA GEN УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВО ЖИЗНИ!



ПЕРВЫЙ ЖИВОЙ КОЛЛАГЕН



# СПЕЦИФИКАЦИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ПЕРВОГО ЖИВОГО КОЛЛАГЕНА

**Глицин** способен: уменьшать психоэмоциональное напряжение, агрессивность, конфликтность, повышать социальную адаптацию, улучшать настроение, облегчать засыпание и нормализовать сон, повышать умственную работоспособность, уменьшать вегето-сосудистые расстройства (в том числе и в климактерическом периоде), уменьшать выраженность общемозговых расстройств при ишемическом инсульте и черепно-мозговой травме, уменьшать токсическое действие алкоголя (этанола) и лекарственных средств, угнетающих функции ЦНС, снижать влечение к сладостям, стабилизировать и корректировать психоэмоциональное состояние в период депрессий и приступов паники.

**Валин** входит в состав практически всех известных белков. Один из главных компонентов в росте и синтезе тканей тела и незаменимая для человека аминокислота. Используется для лечения болезненных пристрастий и вызванной ими аминокислотной недостаточности, наркоманий, депрессий (несильное стимулирующее соединение); рассеянного склероза, так как защищает миелиновую оболочку, окружающую нервные волокна в головном и спинном мозге. Также необходим для поддержания нормального обмена азота в организме.

**Лейцин** Незаменимая аминокислота; входит в состав природных белков, применяется для лечения болезней печени, анемий и других заболеваний. **Изолейцин** Незаменимая аминокислота участвует в энергетическом обмене. **Аланин** Алифатическая аминокислота; Аланин входит в состав ряда биологически активных соединений. Легко превращается в печени в глюкозу.

**Оксипролин** Необходим для создания основного белка в человеческом организме коллагена (протеин, содержащийся в костной и соединительной тканях). Функции в организме: поддержание здоровья кожи, мышц; способствует регенерации костной ткани, заживлению ран; благотворно влияет на метаболические процессы; стимулирует работу гипофиза, надпочечников; обладает свойствами анальгетика (снимает головные боли); облегчает ПМС; важен для быстрой детоксикации организма; важен для образования коллагена и эластина; улучшает моторику пищеварительных органов; участвует в процессе гликогена.





# СПЕЦИФИКАЦИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ПЕРВОГО ЖИВОГО КОЛЛАГЕНА

**Серин** Снабжает энергией мышечную ткань как посредством глюконеогенеза, так и через синтез креатина участвует в кроветворении; участвует в выработке пищеварительных ферментов; ферменты с сериновым активным центром регулируют жировой обмен; дают энергию для работы биохимического конвейера организма, повышая общий обмен веществ; улучшает иммунитет; участвует в проведении импульсов в центральной нервной системе, формируя механизмы памяти и процессов умственной деятельности; защищает нервные клетки, вырабатывая вещества изоляторы, окружающие нервные отростки; задерживает воду в организме.

**Треонин** Участвует в построении всех органов и тканей организма человека. Необходим для адекватного функционирования нервной системы. Благотворное влияние на психоэмоциональное состояние позволяет применять его в качестве лечебного средства при некоторых видах депрессии; в медицине используют в качестве препарата для расслабления мышц во время судорог. Нашел свое применение в лечении атрофического и рассеянного склероза. Препараты, содержащие его, помогают поддерживать прочность и упругость соединительных тканей и мышц. Аналогичное воздействие отмечается и на сердце, в тканях которого аминокислота содержится в довольно высокой концентрации; в хирургии известен, как препарат, ускоряющий заживления ран после оперативных вмешательств или травм.

Играет важную роль в поддержании нормального функционирования разных систем организма; благотворно влияет на работу печени; принимает участие в создании глицина и аминокислот, необходимых для производства коллагена, эластина и мышечной ткани; является составной протеинов и ферментов; отличное средство для борьбы с жировой дистрофией печени; помогает вырабатывать антитела, чем поддерживает иммунную систему; способствует более легкому и быстрому усваиванию других полезных веществ; значим для поддержания психического здоровья; эффективен в лечении бокового амиотрофического склероза.



# СПЕЦИФИКАЦИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ПЕРВОГО ЖИВОГО КОЛЛАГЕНА

**Пролин** Необходим для кожи и хрящевой ткани. Это вещество улучшает структуру кожи, способствует образованию коллагена, является его основным компонентом, предотвращает быстрое старение. Имеет огромное значение для лечения болезней кожи, таких как акне или язва, помогает укрепить структуру эпидермиса, сделать кожу гладкой. Также известно о благотворном влиянии на суставы и позвонки. Служит действенным компонентом в программах лечения остеоартрита, болезней позвоночника. Человеческое тело нуждается в пролине в качестве вещества, поддерживающего здоровье мышечной ткани. Снижение уровня аминокислоты отмечается у людей после интенсивных спортивных тренировок, а также у бегунов после соревнований. В профессиональном спорте пролин используется в качестве средства, предотвращающего потерю мышечной массы. Аминокислота обладает многими полезными свойствами, является профилактическим средством против сердечно-сосудистых заболеваний артериальной гипертензии.



## Функции в организме:

- **Формирование коллагена.** Благодаря пролину в организме существует коллаген, который на 15% состоит именно из этой аминокислоты.
- **Профилактика атеросклероза.** Очищая стенки сосудов от жировых накоплений, способствует восстановлению обычного кровотока, чем снижает дополнительные нагрузки на сердце, снижает риск развития кардиологических болезней.
- **Здоровье кожи.** С годами количество коллагена значительно уменьшается, что чревато утончением и ослаблением тканей. Важно поддерживать и создавать благотворные условия для выработки коллагена от которого зависит текстура кожи и интенсивность образования новых клеток эпидермиса.
- **Восстановление тканей.** Производство пролина увеличивается во время травм, ожогов, ран, повреждений мышц или сухожилий, а так же после тяжелых хирургических операций. Природа позаботилась об отлаженном механизме восстановления тканей и быстрого заживления ран, в чем способствует пролин через посредничество коллагена.



# СПЕЦИФИКАЦИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ПЕРВОГО ЖИВОГО КОЛЛАГЕНА

**Метионин** При его дефиците организм теряет способность к самоочищению, появляются отеки, вызванные лишней жидкостью в тканях. в метаболических процессах в головном мозге. Способствует выработке «гормона счастья» серотонин, улучшает настроение и делает людей более активными. Поддержание адекватного уровня аминокислоты помогает избавиться от перепадов настроения, дрожи, беспокойного сна.

В сочетании с витаминами группы В влияет на больные хрящи как противовоспалительное и обезболивающее средство. Кроме того, стимулирует образование здоровой хрящевой ткани.

## Свойства метионина:

- ! защищает печень от токсинов;
- ! повышает кислотность мочи;
- ! положительно влияет на иммунитет;
- ! замедляет накопление лишнего жира;
- ! способствует заживлению ран, предотвращает болезни кожи и ногтей;
- ! эффективен в лечении депрессии, алкоголизма, аллергии, астмы, болезни Паркинсона;
- ! облегчает детоксикацию при отравлениях медью;
- ! способствует выведению наркотиков из организма;
- ! уменьшает побочные эффекты от радиационного облучения;
- ! предотвращает неправильное формирование нервной системы у плода.



# СПЕЦИФИКАЦИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ПЕРВОГО ЖИВОГО КОЛЛАГЕНА

**Глутаминовая кислота** Содержание в организме составляет до 25% от всех аминокислот. Важную роль глутаминовая кислота имеет в передаче нервных импульсов. Увеличивает чувствительность мышечных волокон к калию путем увеличения клеточных мембран для него. Микроэлемент играет важную роль в сокращении мышц, увеличивая силу мышечного сокращения. Быстро восстанавливает состояние спортсменов после соревнований, так как связывает избыток лактата, который отвечает за чувство мышечной боли. При недостатке уровня глюкозы в момент интенсивной физической нагрузки глутаминовая кислота превращается в источник энергии глюкозу.

**Гамма-аминомасляная кислота** Рассматривается как потенциальные средства для лечения различных расстройств психики и центральной нервной системы.

Под влиянием ГАМК активируются также энергетические процессы мозга, повышается дыхательная активность тканей, улучшается утилизация мозгом глюкозы, улучшается кровоснабжение. состояние психики и нервной системы.

Снимает возбуждение и оказывает успокаивающее действие, её можно принимать также как транквилизатор, но без риска развития привыкания.

Эту аминокислоту используют в комплексном лечении эпилепсии и артериальной гипертензии. Так как она оказывает релаксирующее действие, её применяют при лечении нарушений половых функций.





# СПЕЦИФИКАЦИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ПЕРВОГО ЖИВОГО КОЛЛАГЕНА

**Аспарагиновая кислота** Эндогенное вещество играет важную роль для правильного функционирования нервной и эндокринной систем, а также способствует выработке некоторых гормонов (гормон роста, тестостерон, прогестерон). Содержится в белках, на организм действует как возбуждающий нейротрансмиттер центральной нервной системы.

## Роль в организме:

! аспарагиновая кислота важна в процессе формирования других аминокислот, таких как аспарагин, метионин, изолейцин, аргинин, трионин и лизин;

! избавляет от хронической усталости;

! важна для транспортировки минералов, необходимых для формирования и функционирования ДНК и РНК;

! укрепляет иммунную систему, способствуя выработке антител и иммуноглобулинов;

! положительно влияет на работу центральной нервной системы, поддерживает концентрация внимания, обостряет работу мозга;

! способствует выведению токсинов из организма, в том числе аммиака, который крайне негативно сказывается на работе мозга, нервной системы и печени;

! в условиях стресса организм нуждается в дополнительных дозах аминокислоты;

! является эффективным средством против депрессий;

! способствует преобразованию углеводов в энергию.



# СПЕЦИФИКАЦИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ПЕРВОГО ЖИВОГО КОЛЛАГЕНА

## Лизин Влияние на организм:

- **Холестерин.** В тканях печени лизин превращается в карнитин, который помогает избавляться организму от лишних жиров. Регулярное потребление лизина ведет к снижению уровня «плохого» холестерина.
- **Кости.** Лизин помогает организму поглощать кальций и замедляет его выведение, что способствует укреплению костных тканей. Особенно полезной эта аминокислота является для людей с остеопорозом.
- **Герпес.** Будучи противовирусным средством лизин блокирует живучесть вирусного герпеса. Диета, насыщенная лизином, способна предотвращать рецидивы герпеса, а если вирус уже проявил себя, то высыпание заживает быстрее и менее болезненно.
- **Рост.** Недостаток лизина может послужить причиной остановки роста.
- **Стрессы.** Тревожность. Диета, составленная из лизиносодержащих продуктов, защищает организм от последствий нервных расстройств, уменьшает тревогу, положительно влияет на психоэмоциональное состояние человека.
- Обезболивание.** Лизин обладает противовоспалительными и обезболивающими свойствами.
- Сердце.** Лизин способен облегчать стенокардию.





# СПЕЦИФИКАЦИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ПЕРВОГО ЖИВОГО КОЛЛАГЕНА

**Аргинин** Обладает антиишемическими, антиатерогенными, антитромбоцитарными свойствами. Вещество, стимулирующее эректильную функцию у мужчин. Способен перерабатывать аммиак в мочевину, предотвращая таким образом попадание токсинов в кровь и головной мозг, защищая от цирроза и разных видов гепатита. Стимулируя выработку гормонов глюкагона и пролактина, аргинин способствует наращиванию мышечной массы и наоборот предотвращает накопление жира. Повышая уровень кортизола снимает эмоциональное напряжение и минимизирует последствия от стресса.

## **Преимущества аргинина заключаются в возможностях:**

Укреплять сердечно-сосудистую систему; лечить эректильную дисфункцию; избавлять от анемии; выступать стимулятором роста у детей и подростков; улучшать результаты бодибилдеров; способствовать росту и развитию мышц; снижать риск возникновения инфарктов и инсультов; снижать артериальное давление; укреплять иммунитет; поддерживать уровень холестерина в норме; способствовать правильному кровотоку, в частности в самых мелких сосудах; предотвращать свертывание крови при некоторых болезненных состояниях; укреплять память и повышать способности к обучению; повышать резистентность к инсулину; предотвращать и лечить атеросклероз и кальциноз сосудов.



# СПЕЦИФИКАЦИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ПЕРВОГО ЖИВОГО КОЛЛАГЕНА

**Гистидин** Одна из наиболее ярких характеристик – возможность трансформироваться в другие вещества, в том числе в гистамин и гемоглобин. Участвует в ряде метаболических реакций, способствует снабжению кислородом органов и тканей. Выводит из организма тяжелые металлы, восстанавливает ткани и иммунитет.

## Функции:

- Регулирует кислотность крови.
- Ускоряет заживление ран.
- Координирует механизмы роста.

Без гистидина все процессы, связанные с ростом, остановятся, а регенерация поврежденных тканей станет невозможной. Последствием отсутствия гистидина в организме являются воспаления кожи и слизистых покровов кожи, а восстановление после хирургических операций затянется на более долгое время. Обладает терапевтическим эффектом при воспалениях, а значит лекарством при артритах.

**Важно!** Помогает формировать миелиновые оболочки нервных клеток (их повреждение вызывает болезни Паркинсона и Альцгеймера и другие дегенеративные заболевания). Гистидин участвует в синтезе красных и белых клеток (эритроцитов и лейкоцитов). Оберегает организм от радиационных излучений. Доказано, что ежедневное потребление гистидина снижает риск сердечно-сосудистых заболеваний на 61%! Аминокислота положительно сказывается на состоянии лиц с хронической почечной недостаточностью. Вещество показало свою эффективность при лечении язвы желудка, гепатитов, крапивницы, артрита, СПИДа.





# СПЕЦИФИКАЦИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ПЕРВОГО ЖИВОГО КОЛЛАГЕНА

**Тирозин** **Положительные свойства тирозина:** улучшает настроение и создает чувство субъективного благополучия; увеличивает когнитивные функции во время стресса; защищает организм от последствий нервных потрясений и тревоги; улучшает внимание и придает бодрость; способствует выработке дофамина (гормона удовольствия и счастья).

**Функции в организме: Синтез белков.** Человеческое тело использует 20 аминокислот для построения белковых молекул, тирозин – одна из них. Одни протеины контролируют активность генов, другие способствуют химическим реакциям или обеспечивают структурную поддержку для клеток. Способность организма синтезировать протеины позволяет обеспечить рост новых клеток и в этом немалая заслуга тирозина. **Работа мозга.** Тирозин необходим для создания нейромедиаторов дофамина и норадреналина – соединений, которые передают импульс между нейронами. **Стресс и нервная система.** Способность тирозина – ослаблять стресс. Эта функция также связана с производством адреналина и норадреналина. Смягчает негативные последствия, стресса, холода, снимает усталость после тяжелой работы, влияет на качество сна. Повышает умственную работоспособность и интеллектуальный потенциал. Эффективное средство против депрессии, помогает улучшить настроение, улучшает передачу импульсов по организму. **Меланин.** Участвует в выработке меланина – белкового пигмента, придающего коже ее естественный цвет и защищающего от солнца. **Гормоны.** Щитовидная железа (регулирует обмен веществ и рост клеток) и гипофиз (контролирует репродуктивное здоровье) постоянно ощущают воздействие тирозина. Увеличивая уровни гормонов норэпинефрина и эпинефрина, аминокислота способна уменьшать накопление жира и подавлять чрезмерный аппетит.



# СПЕЦИФИКАЦИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ПЕРВОГО ЖИВОГО КОЛЛАГЕНА

**Фенилаланин** Аминокислота незаменима для здоровья центральной нервной системы. Способна избавить от депрессии и от других психических расстройств – благодаря «умению» повышать настроение, избавлять от тревоги, концентрировать внимание, а так же улучшать мотивацию.

**Функции в организме:** Благоприятно влияет на самочувствие людей, страдающих хронической усталостью. Быстро восстанавливает бодрость и ясность мышления. Является важным элементом для укрепления памяти. Содействует формированию мелатонина, от которого зависит правильное протекание циклов сна. Необходим для производства тирозина. Регулирует метаболические процессы, препятствуя жировым отложениям. Помогает избавиться от кофейной зависимости и сладкого. Действует на организм в качестве обезболивающего при мигренях и других видов головной боли. Помогает при дискомфорте в шее, нижней части спины, при артритах и менструальных болях. Снимает ноющие ощущения в местах давних травм. Это происходит за счет влияния аминокислоты на эндогенную систему обезболивания, которая фактически подавляет передачу болевых ощущений. Эффективен при лечении артритов, невралгии, судорог.





# СПЕЦИФИКАЦИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ПЕРВОГО ЖИВОГО КОЛЛАГЕНА

## Насыщенные, ненасыщенные и полиненасыщенные жирные кислоты

**Свойства:** заряжают организм энергией, участвуют в тканевой регуляции, синтезе гормонов, выработке тестостерона у мужчин, формируют мембраны клеток, обеспечивают усвоение микроэлементов и витаминов А.Д.Е.К., нормализуют менструальный цикл у женщин, улучшают репродуктивную функцию, создают жировую прослойку, которая защищает внутренние органы, регулируют процессы в нервной системе, участвуют в выработке эстрогена у женщин, защищают организм от переохлаждения.



# COLLA GEN -

идеальная формула для  
жизнедеятельности  
организма.



ПЕРВЫЙ ЖИВОЙ КОЛЛАГЕН