

THIS WHEY

**СОСАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛЕТКИ
С СЫВОРОТОЧНЫМ БЕЛКОМ
И
НАНО ЛИПОСОМАЛЬНЫМИ
АКТИВНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ**

SUPREME
PHARMATECH



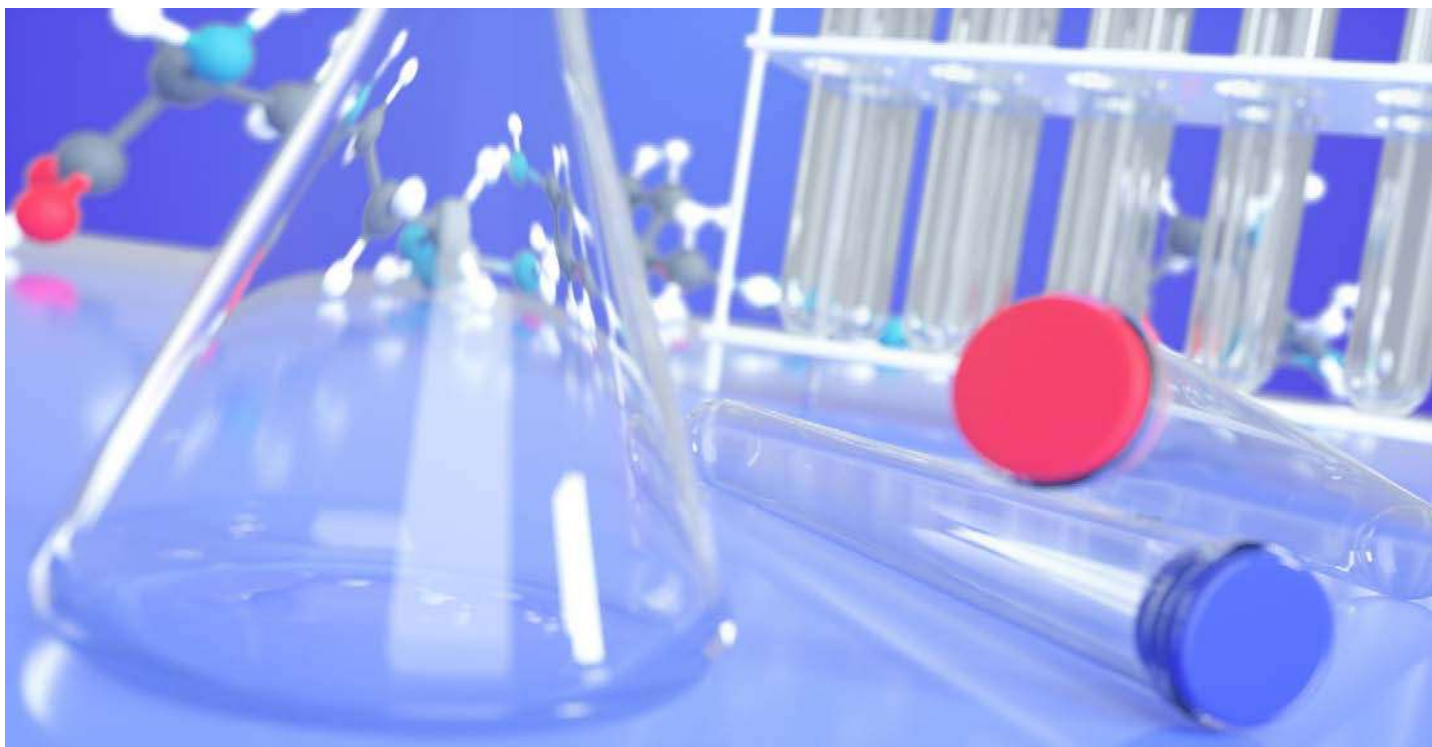
Компания Суприм Фарматек (Supreme Pharmatech) - одна из немногих биотехнологических компаний в мире, которая активно разрабатывает и применяет липосомальные нанотехнологии в производственных масштабах. Производственные площади компании Суприм Фарматек составляют более 10,000 квадратных метров и частично работают за счет солнечной энергии. Производственный процесс автоматизирован на максимальном уровне и соответствует правилам GMP. Вся продукция компании сертифицирована тайским FDA. Компания также прошла регистрацию FDA в США с начала 2021 года.

В настоящее время рынок пищевых добавок стремительно превращается в рынок нано-пищевых добавок, и компания Суприм Фарматек играет ведущую роль в этих изменениях. Липосомальные нанотехнологии - революционный шаг в развитии фармацевтической и пищевой промышленности. Липосомы не только содержат в себе активные ингредиенты, но также защищают их от разложения пищеварительной системой, и даже обеспечивают доставку к определенному месту в организме. Система пероральной доставки липосом способна обходить процесс метаболизма печенью и доставлять питательные вещества к клеткам и в ткани организма в почти первоначальном количестве. Именно поэтому липосомы считаются наиболее перспективными носителями для доставки питательных веществ в клетки, способными обеспечивать длительное время циркуляции активного вещества и точное таргетирование.

Липосомальные ингредиенты природного происхождения скоро будут играть важную роль в повседневной жизни всего человечества. Липосомальные нанотехнологии уже используются при разработке и производстве вакцин и противораковых препаратов. Липосомальные наноэмульсии находят все больше и больше применений в фармацевтической и пищевой промышленности. Прогнозируется, что уже в конце этого десятилетия липосомальные нанотехнологии станут доминирующей системой доставки фармацевтических препаратов и натуральных активных ингредиентов.

Компания Суприм Фарматек применяет запатентованную липосомальную нанотехнологию для производства пищевых добавок нового поколения для людей и животных. Липосомальные пищевые добавки для людей могут играть жизненно важную роль в интегративной медицине и в качестве меры профилактики многих заболеваний. Липосомные ветеринарные диетические добавки могут играть ту же функцию для домашних и сельскохозяйственных животных. Липосомные диетические добавки могут иметь множество форм, таких как таблетки, капсулы с сухими порошками или наполненные наноэмульсией, мягкие капсулы с наноэмульсией, ампулы с наноэмульсией, наноспреи, нано-порошки в саше, наноэмульсии в пакетиках и многие другие.

Отдел исследований и разработок компании Суприм Фарматек постоянно проводит работу в области бионанотехнологий. Мы уже разработали множество СРП (Стандартные Рабочие Процедуры) для липосомального инкапсулирования витаминов, минералов, белков и аминокислот, масел, активных растительных веществ и других активных фармацевтических ингредиентов (АФИ). И большая работа в данном направлении будет постоянно продолжаться.



О ЛИПОСОМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

ЧТО ТАКОЕ ЛИПОСОМЫ

Липосома - это крошечная сфера, состоящая из водного ядра, заключенного в один или несколько ярусов из природных фосфолипидов, образующих замкнутые структуры. Это происходит потому, что фосфолипиды амфифильные, они состоят из гидрофильной головки и гидрофобного хвоста. Когда фосфолипиды попадают в водный раствор, гидрофобные хвосты обращаются друг к другу избегая воды, тем самым образуя би-слой из фосфолипидов. В конечном итоге этот би-слой образует замкнутую липосомную сферу, внутри которой находится водный раствор с активными ингредиентами.

РАЗМЕР ЛИПОСОМ

Липосомы - это наночастицы

ФОСФОЛИПИДНЫЙ БИ-СЛОЙ

Supreme Pharmatech использует фосфолипиды из подсолнечника, произведенного без использования ГМО технологий

ТОКСИЧНОСТЬ ЛИПОСОМ

Липосомы не токсичны и не активируют иммунную систему

ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Supreme Pharmatech применяет запатентованную технологию липосомальной инкапсуляции без использования вредных растворителей. Этот уникальный метод наноинкапсулирования можно охарактеризовать как «Зеленая технология».

ПРЕИМУЩЕСТВА ЛИПОСОМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- Во-первых, фосфолипидный би-слой липосом непроницаем для различных пищеварительных ферментов, кислот и желчных солей. Тем самым, находящиеся внутри липосом активные вещества, не подвергаются разрушению во время перорального приема.

- Во-вторых, липосомы не метаболизируются печенью, так как липосомы абсорбируются энтероцитами ворсинок тонкой кишки и включаются в хиломикроны внутри энтероцитов, а затем транспортируются в подключичную вену через лимфатическую систему, минуя портальную циркуляцию печени. По разным подсчетам, липосомальная система доставки почти также эффективна, как и внутривенные инъекции.

ANTI-AGEING АНТИВОЗРАСТНОЙ



ТАБЛЕТКА

1000 мг

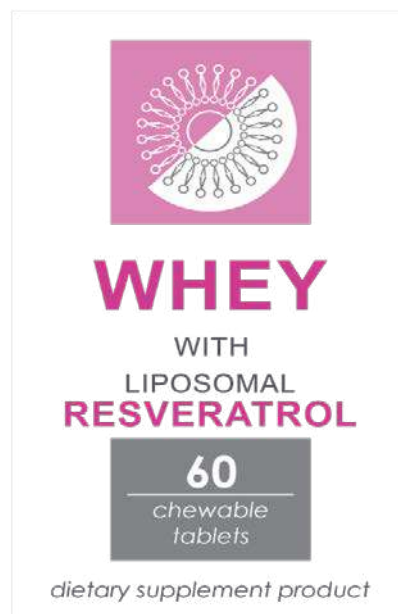
КОЛИЧЕСТВО

60 таблеток

ФЛАКОН

из пищевого пластика

БЕЗ САХАРА



United States Patent
US20100239521A1



СЫВОРОТОЧНЫЙ БЕЛОК

Сыворотка - низкокалорийный источник белка, необходимого организму для восстановления поврежденной мышечной ткани, создания новых мышц, поддержания здоровья костей, волос и функций органов.

Регулярное употребление сывороточного протеина помогает уменьшить маркеры хронического воспаления, которое связано с рядом потенциальных проблем со здоровьем, такими как болезни сердца, диабет, воспалительные заболевания кишечника и артрит.

Сывороточный протеин снижает высокий уровень холестерина, особенно «плохого» холестерина ЛПНП, тем самым уменьшает риск инсульта и сердечных заболеваний.

РЕСВЕРАТРОЛ

Ресвератрол это антиоксидантный полифенол из винограда. Антивозрастные механизмы ресвератрола заключаются в уменьшении окислительного стресса, снятии воспалительной реакции, улучшении функции митохондрий и регулировании апоптоза. Ресвератрол это эффективное и безопасное соединение для профилактики и лечения старения и возрастных заболеваний.

SUPREME
PHARMATECH

ФОРМУЛА $C_{14}H_{12}O_3$ **КЛАСС**

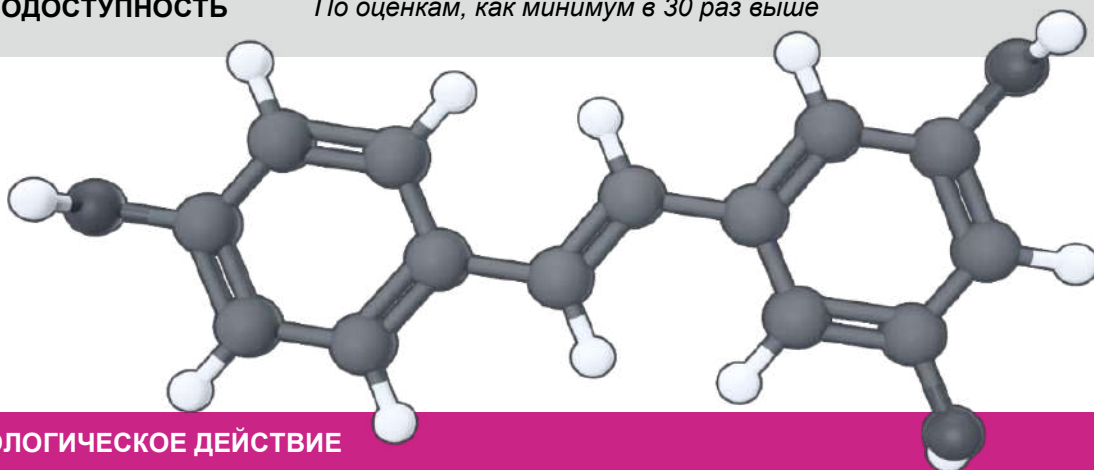
Стилбеноид, полифенольный фитоалексин

ОБЫЧНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

Низкая

ЛИПОСОМАЛЬНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

По оценкам, как минимум в 30 раз выше



ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

АНТИОКСИДАНТНОЕ

Нейтрализует свободные радикалы, модулирует антиоксидантные ферменты, предотвращает повреждение клеток вызванное окислительным стрессом за счет увеличения антиоксидантной способности плазмы

ПРОТИВОРАКОВОЕ

Способен подавлять канцерогенез разных стадий ингибированием ангиогенеза, предотвращением активации канцерогенов, остановку клеточного цикла и апоптоза раковых клеток

КАРДИОЗАЩИТНОЕ

Блокирует агрегацию тромбоцитов приводящую к ишемии и инсульту

Способствует вазорелаксации множественными механизмами

Уменьшает образование атеросклеротических бляшек

Улучшает параметры холестерина и триглицеридов в крови

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ

Подавляет активацию медиаторов и маркеров воспаления

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЕ

Оказывает иммунорегулирующее действие на иммунные клетки

Участствует в активации иммунных клеток

Повышает иммунологическую активность против раковых клеток

НЕЙРОЗАЩИТНОЕ

Защищает мозг от повреждений, вызванных церебральной ишемией и болезнью Альцгеймера

МЕТАБОЛИЧЕСКОЕ

Снижает массу тела и ожирение, предотвращает повышение концентрации триацилглицерина

ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКОЕ

Улучшает гомеостаз глюкозы, снижает инсулинорезистентность, улучшает секрецию инсулина и защищает бета-клетки поджелудочной железы

ВОЗМОЖНОЕ КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Раковые заболевания

Сердечно-сосудистые заболевания, вкл. атеросклероз, инсульт, ишемию, сердечную недостаточность

Нарушения обмена веществ, вкл. диабет и ожирение

Нейродегенеративные заболевания, вкл. болезни Альцгеймера и Паркинсона, болезнь Хантингтона

Патологическое воспаление

Бактериальные и вирусные инфекционные заболевания

Аутоиммунные заболевания, вкл. волчанку, рассеянный склероз, ревматоидный артрит, псориаз

Использованная литература:

<https://www.nature.com/articles/nrd2060>

<https://www.mdpi.com/2072-6643/10/12/1892>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31035454/>

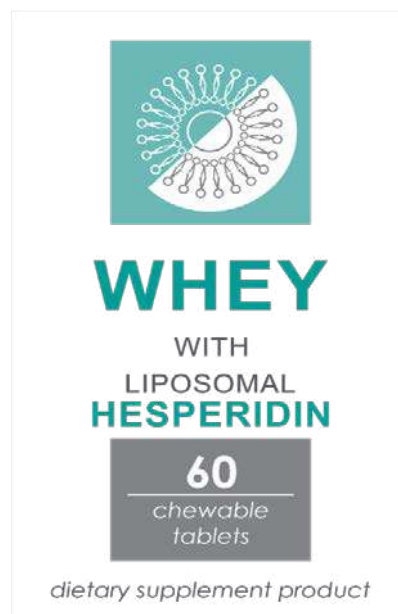
МЕТАБОЛИЗМ

МЕТАБОЛИЗМ



ТАБЛЕТКА
1000 мг
КОЛИЧЕСТВО
60 таблеток
ФЛАКОН
из пищевого пластика

БЕЗ САХАРА



United States Patent
US20100239521A1



СЫВОРОТОЧНЫЙ БЕЛОК

Сыворотка - низкокалорийный источник белка, необходимого организму для восстановления поврежденной мышечной ткани, создания новых мышц, поддержания здоровья костей, волос и функций органов.

Регулярное употребление сывороточного протеина помогает уменьшить маркеры хронического воспаления, которое связано с рядом потенциальных проблем со здоровьем, такими как болезни сердца, диабет, воспалительные заболевания кишечника и артрит.

Сывороточный протеин снижает высокий уровень холестерина, особенно «плохого» холестерина ЛПНП, тем самым уменьшает риск инсульта и сердечных заболеваний.

ГЕСПЕРИДИН

Гесперидин - флаванон из citrusовых, обладающий разнообразной биологической активностью и ингибирующим действием при заболеваниях, связанных с ожирением. Он регулирует липидный обмен, метаболизм глюкозы, антиоксидантный индекс и воспаление, вызванное ожирением. Значительно улучшает такие симптомы, как постпрандиальная гипергликемия и гиперлипидемия.

SUPREME
PHARMATECH

ФОРМУЛА $C_{28}H_{34}O_{15}$ **КЛАСС**

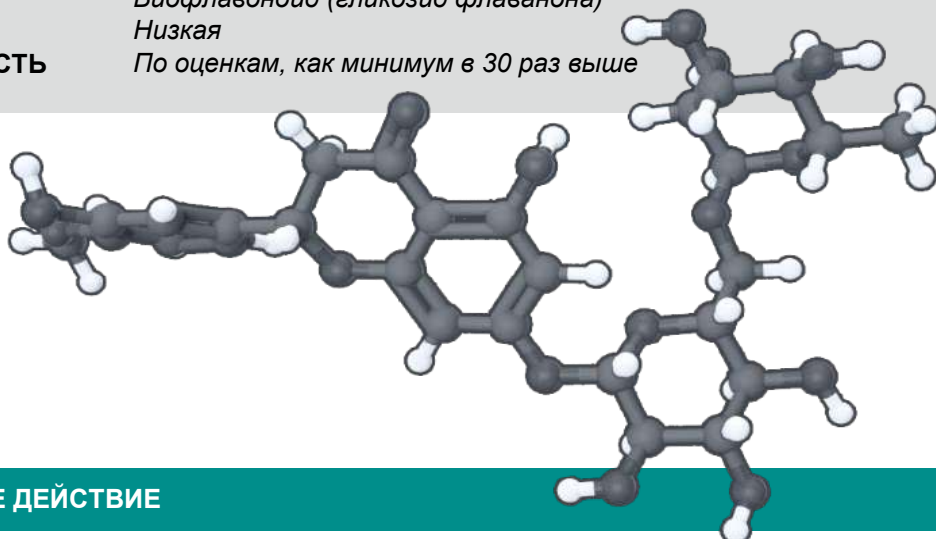
Биофлавоноид (гликозид флаванона)

ОБЫЧНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

Низкая

ЛИПОСОМАЛЬНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

По оценкам, как минимум в 30 раз выше



ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

АНТИОКСИДАНТНОЕ

Способен к прямой нейтрализации свободных радикалов, повышает содержание глутатиона в клетках, снижает маркеры окислительного стресса, ингибирует окисление липидов и предотвращает повреждение ДНК

НЕЙРОЗАЩИТНОЕ

Корректирует дефицит интерактивного поведения, ослабляет поведенческую непредсказуемость, регулирует клеточные сигнальные пути участвующие в инсульте и эпилепсии

ПСИХОПРОТЕКТОРНОЕ

Обладает антидепрессивным действием, снижает стресс и тревогу, оказывает седативное действие

ПРОТИВОРАКОВОЕ

Предотвращает канцерогенез, вызывает апоптоз опухолевых клеток, подавляет воспаление и пролиферацию раковых клеток

КАРДИОЗАЩИТНОЕ

Обладает антигипотензивным и гиполипидемическим действиями, снимает кардиовоспаления

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ

Уменьшает биомаркеры воспаления, подавляет выработку провоспалительных белков

ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКОЕ

Обладает гипогликемическим и гиполипидемическим действиями, снижает окислительный стресс

РАДИОЗАЩИТНОЕ

Защищает ДНК, иммунную и кровеносную системы от рентгеновского, ультрафиолетового и гамма излучений

ВОЗМОЖНОЕ КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Раковые заболевания

Сердечно-сосудистые заболевания, вкл. гипертонию, инфаркт миокарда

Нейродегенеративные заболевания, вкл. эпилепсию, инсульт, болезни Паркинсона и Альцгеймера

Психиатрические расстройства, вкл. стресс и тревожность

Заболевания печени, вкл. ожирение печени, стеатоз, алкогольную болезнь печени и рак печени

Аллергия, астма

Сахарный диабет, гиперхолестеринемия

Воспалительные кожные заболевания

Ревматоидный артрит

Вирусные и бактериальные инфекционные заболевания

Остеопороз

Заболевания почек

Использованная литература:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25675136/>

<http://op.niscair.res.in/index.php/IJBB/article/view/27358>

SKIN, HAIR, NAILS

КОЖА, ВОЛОСЫ



ТАБЛЕТКА
1000 мг
КОЛИЧЕСТВО
60 таблеток
ФЛАКОН
из пищевого пластика

БЕЗ САХАРА



United States Patent
US20100239521A1



СЫВОРОТОЧНЫЙ БЕЛОК

Сыворотка - низкокалорийный источник белка, необходимого организму для восстановления поврежденной мышечной ткани, создания новых мышц, поддержания здоровья костей, волос и функций органов.

Регулярное употребление сывороточного протеина помогает уменьшить маркеры хронического воспаления, которое связано с рядом потенциальных проблем со здоровьем, такими как болезни сердца, диабет, воспалительные заболевания кишечника и артрит.

Сывороточный протеин снижает высокий уровень холестерина, особенно «плохого» холестерина ЛПНП, тем самым уменьшает риск инсульта и сердечных заболеваний.

ГЛУТАТИОН

Глутатион - это антиоксидант, присутствующий почти в каждой клетке организма. Это трипептид, состоящий из аминокислот глицина, цистеина и глутаминовой кислоты. Обладает антимеланогенными, УФ-защитными, кожно осветляющими, противогиперпигментационными и противоморщинными свойствами. Глутатион также обладает противовозрастным эффектом.

SUPREME
PHARMATECH

ФОРМУЛА $C_{10}H_{17}N_3O_6S$ **КЛАСС**

Трипептид

ОБЫЧНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

Очень низкая

ЛИПОСОМАЛЬНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

По оценкам, как минимум в 30 раз выше



ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

АНТИОКСИДАНТНОЕ*Нейтрализует свободные радикалы, предотвращает окисление биомолекул***ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ***Способен подавлять воспаления за счет уменьшения количества активных форм кислорода (АФК)***НЕЙРОЗАЩИТНОЕ***Оказывает значительное улучшение когнитивных функций при деменции***ПРОТИВОРАКОВОЕ***Эффективен при удалении и детоксикации канцерогенов, помогает снизить количество случаев рака***ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЕ***Повышает антиоксидантный уровень и предотвращает окислительное повреждение печени***ПРОТИВОВИРУСНОЕ***Подавляет репликацию вирусов путем снижения уровня АФК, подавляет уровень провоспалительных белков, связанных с вирусными инфекциями у пациентов с ВИЧ и туберкулезом, предотвращает цитокиновый шторм при Covid-19***КАРДИОЗАЩИТНОЕ***Предотвращает серьезные сердечно-сосудистые заболевания, такие как гипертония и атеросклероз, за счет поддержания окислительно-восстановительного баланса***ЛЕГОЧНОЗАЩИТНОЕ***Предотвращает хронические заболевания легких путем поддержания окислительно-восстановительного баланса***ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКОЕ***Улучшает инсулино-опосредованное поглощение глюкозы, предотвращает развитие гипергликемии и снижение уровня инсулина, снижает апоптоз β -клеток поджелудочной железы***ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЕ***Предотвращает аутоиммунные заболевания и нарушения иммунных функций путем снижения окислительной нагрузки, регулирует реакцию иммунных клеток*

ВОЗМОЖНОЕ КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

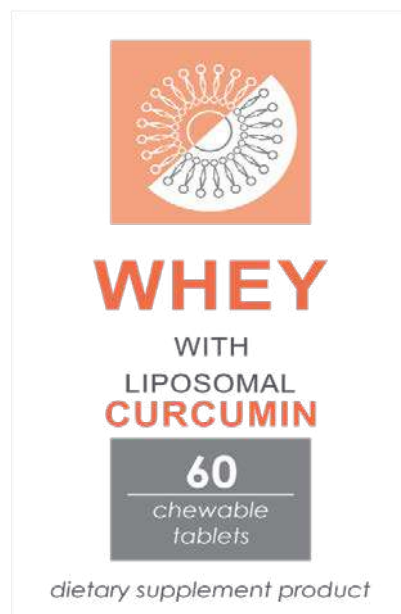
*Раковые заболевания**Заболевания, вызываемые легочными вирусными инфекциями**Нейродегенеративные заболевания, вкл. болезнь Альцгеймера, Паркинсона, рассеянный склероз, аутизм**Заболевания печени, вкл. алкогольные, связанные с травмами, связанные с фиброгенезом**Аутоиммунные заболевания, вкл. артрит, волчанку, псориаз**Остеопороз***Использованная литература:**<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2756154/><https://www.mdpi.com/2076-3921/9/10/914/htm><https://link.springer.com/article/10.1007/s11064-020-03030-1>

BONES, JOINTS КОСТИ, СУСТАВЫ



ТАБЛЕТКА
1000 мг
КОЛИЧЕСТВО
60 таблеток
ФЛАКОН
из пищевого пластика

БЕЗ САХАРА



United States Patent
US20100239521A1



СЫВОРОТОЧНЫЙ БЕЛОК

Сыворотка - низкокалорийный источник белка, необходимого организму для восстановления поврежденной мышечной ткани, создания новых мышц, поддержания здоровья костей, волос и функций органов.

Регулярное употребление сывороточного протеина помогает уменьшить маркеры хронического воспаления, которое связано с рядом потенциальных проблем со здоровьем, такими как болезни сердца, диабет, воспалительные заболевания кишечника и артрит.

Сывороточный протеин снижает высокий уровень холестерина, особенно «плохого» холестерина ЛПНП, тем самым уменьшает риск инсульта и сердечных заболеваний.

КУРКУМИН

Куркумин - полифенольное соединение с широким спектром действия, полученное из куркумы. Куркумин активно участвует в ремоделировании костей и может благотворно влиять на скелетную систему в целом. Имеет потенциальное применение для лечения заболеваний костей, характеризующихся чрезмерной резорбционной активностью.

SUPREME
PHARMATECH

ФОРМУЛА

$C_{21}H_{20}O_6$

КЛАСС

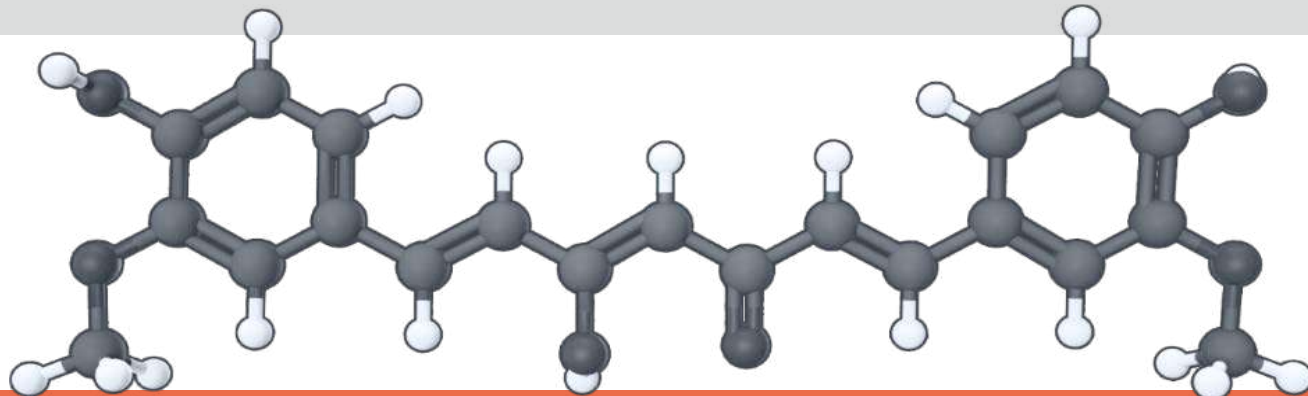
Фенол, куркуминоид (диферулоилметан)

ОБЫЧНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

Очень низкая (менее 1%)

ЛИПОСОМАЛЬНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

По оценкам, как минимум в 30 раз выше



ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

АНТИОКСИДАНТНОЕ

Улучшает системные маркеры окислительного стресса

Модулирует активность нейтрализующих свободные радикалы ферментов GSH, каталазы и SOD

Подавляет АФК генерирующие ферменты липоксигеназа/циклооксигеназа и ксантингидрогеназа/оксидаза

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ

Способен подавлять воспаление с множественными механизмами

ПРОТИВОВИРУСНОЕ

Противовирусная активность в отношении вирусов папилломы (HPV), гриппа, гепатита В (HBV), гепатита С (HCV), аденовируса, вируса Коксаки, норовируса человека (HuNoV), респираторно-синцитиального вируса (RSV) и простого герпеса 1 (HSV-1)

ПРОТИВОРАКОВОЕ

Предотвращает канцерогенез, воздействуя на два основных процесса: ангиогенез и рост опухоли

АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ

Подавляет рост различных пародонтопатических и патогенных бактерий (*E.coli*, *S.aureus*, *H.pylori*), способен контролировать грибковые патогены

ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКОЕ

Регулирует воспаление и обструкцию дыхательных путей путем регулирования уровня цитокинов

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЕ

Иммуносупрессивные действия, приводящие к уменьшению симптомов ревматоидного артрита

МЕТАБОЛИЧЕСКОЕ

Улучшает общую функцию бета-клеток, снижает индекс инсулинорезистентности HOMA-IR

Значительно улучшает показатели ИМТ и жировых отложений

НЕЙРОЗАЩИТНОЕ

Значительный эффект против нейродегенеративных заболеваний

ВОЗМОЖНОЕ КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Аллергии и респираторные заболевания, вкл. инфекции дыхательных путей и астму

Бактериальные и паразитарные заболевания, грибковые и вирусные инфекции

Рак, опухоли, волчанка, СПИД, β -талассемия

Когнитивные нарушения, вкл. болезнь Альцгеймера

Нарушения обмена веществ, вкл. диабет и ожирение.

Заболевания опорно-двигательного аппарата, вкл. артрит и дегенеративные заболевания костей

Нейровоспалительные заболевания, вкл. болезнь Паркинсона и диабетическую невропатию

Депрессия, тревога

Кожные заболевания (витилиго, псориаз)

Использованная литература:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5664031/>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3535097/>

BRAIN, NERVES

МОЗГ, НЕРВЫ



ТАБЛЕТКА

1000 мг

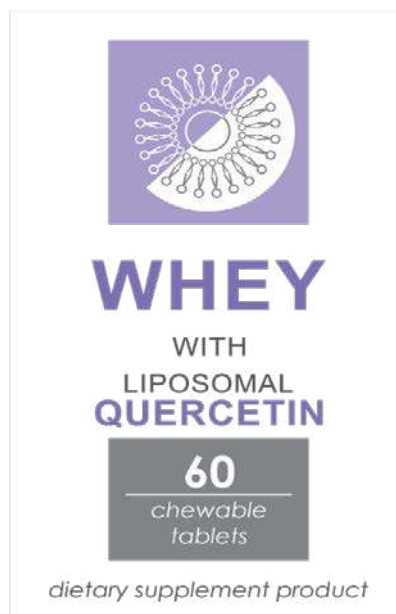
КОЛИЧЕСТВО

60 таблеток

ФЛАКОН

из пищевого пластика

БЕЗ САХАРА



United States Patent
US20100239521A1



СЫВОРОТОЧНЫЙ БЕЛОК

Сыворотка - низкокалорийный источник белка, необходимого организму для восстановления поврежденной мышечной ткани, создания новых мышц, поддержания здоровья костей, волос и функций органов.

Регулярное употребление сывороточного протеина помогает уменьшить маркеры хронического воспаления, которое связано с рядом потенциальных проблем со здоровьем, такими как болезни сердца, диабет, воспалительные заболевания кишечника и артрит.

Сывороточный протеин снижает высокий уровень холестерина, особенно «плохого» холестерина ЛПНП, тем самым уменьшает риск инсульта и сердечных заболеваний.

КВЕРЦЕТИН

Кверцетин – это широко распространенный в природе флавоноид, который, как было доказано, играет важную роль в профилактике нейродегенеративных и цереброваскулярных заболеваний.

Будучи сильным антиоксидантом, кверцетин улучшает память, навыки в обучении и когнитивные функции в целом.

SUPREME
PHARMATECH

ФОРМУЛА

 $C_{15}H_{10}O_7$

КЛАСС

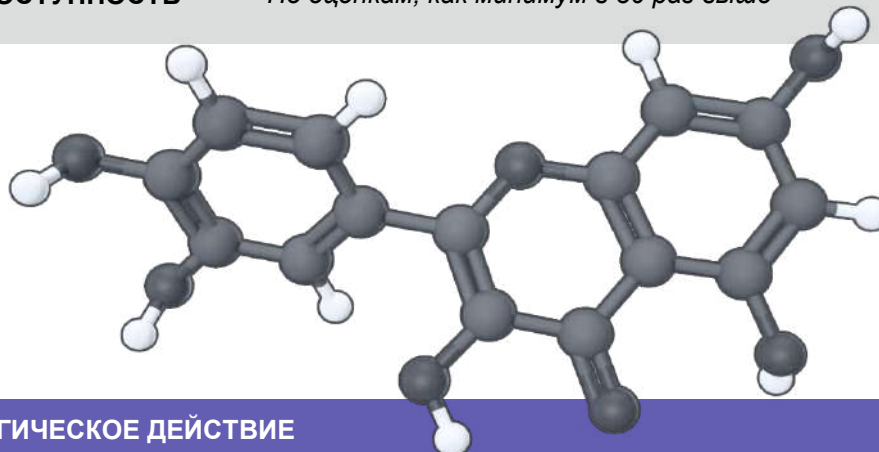
Биофлавоноид (3,3',4',5,7-пентагидроксифлавонон)

ОБЫЧНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

Низкая

ЛИПОСОМАЛЬНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

По оценкам, как минимум в 30 раз выше



ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

АНТИОКСИДАНТНОЕ

*Непосредственно нейтрализует свободные радикалы**Хелатирует ионы металлов и ингибирует окисление липидов**Регулирует уровень глутатиона, чем повышает его антиоксидантную способность**Повышает экспрессию антиоксидантных ферментов глутатионтрансферазы и альдокеторедуктазы*

АНТИМИКРОБНОЕ

*Оказывает сильное угнетающее действие на рост болезнетворных бактерий:**Aspergillus flavus, E.coli, Proteus, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella enteritidis, S.aureus*

АНТИПРОТОЗОАЛЬНОЕ

*Оказывает сильное угнетающее действие против различных простейших паразитов:**токсоплазма, бабезия, тейлерия, трипаносома и лейшмания*

ПРОТИВОВИРУСНОЕ

Сильная противовирусная активность по отношению к широкому спектру вирусов

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ

Значительный противовоспалительный потенциал в разных типах клеток

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЕ

Повышение клеточных и гуморальных иммунных функций

НЕЙРОЗАЩИТНОЕ

Благоприятный эффект против нейродегенеративных заболеваний с ингибирующим действием против ацетилхолинэстеразы и окислительного стресса

ВОЗМОЖНОЕ КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

*Аллергия и респираторные заболевания**Бактериальные и паразитарные заболевания, вирусные инфекции**Рак, опухоли**Сердечно-сосудистые заболевания**Когнитивные нарушения, включая болезнь Альцгеймера**Гепатопротекторный и антимикотоксический эффект**Иммуномодулирующий эффект**Нарушения обмена веществ, вкл. диабет и ожирение.**Заболевания опорно-двигательного аппарата, вкл. артрит и дегенеративные заболевания костей**Нейровоспалительные заболевания, вкл. болезнь Паркинсона.**Ренопротекторный и антиоксидантный эффект (камни в почках, подагра)**Старение кожи и тела*

Использованная литература:

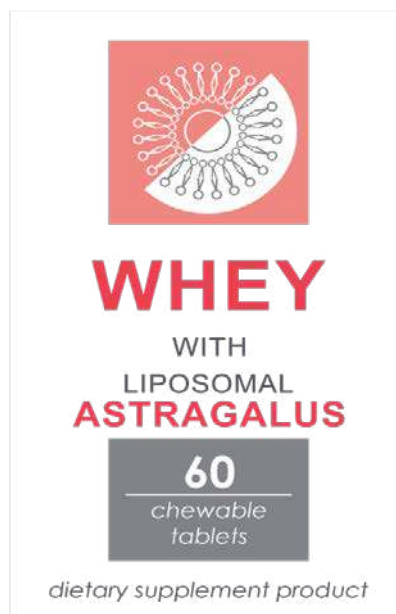
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2020/8825387/><https://www.mdpi.com/2304-8158/9/3/374/pdf><http://www.bioline.org.br/pdf?pr14215>

IMMUNITY ИММУНИТЕТ



ТАБЛЕТКА
1000 мг
КОЛИЧЕСТВО
60 таблеток
ФЛАКОН
из пищевого пластика

БЕЗ САХАРА



United States Patent
US20100239521A1



СЫВОРОТОЧНЫЙ БЕЛОК

Сыворотка - низкокалорийный источник белка, необходимого организму для восстановления поврежденной мышечной ткани, создания новых мышц, поддержания здоровья костей, волос и функций органов.

Регулярное употребление сывороточного протеина помогает уменьшить маркеры хронического воспаления, которое связано с рядом потенциальных проблем со здоровьем, такими как болезни сердца, диабет, воспалительные заболевания кишечника и артрит.

Сывороточный протеин снижает высокий уровень холестерина, особенно «плохого» холестерина ЛПНП, тем самым уменьшает риск инсульта и сердечных заболеваний.

АСТРАГАЛ

Доказано, что астрагал поддерживает здоровую иммунную систему, и считается очень полезным для иммунной системы растением.

Астрагал эффективно способствует функционированию иммунной системы, улучшая активность В- и Т-лимфоцитов и помогая сбалансировать воспалительные цитокины, участвующие в здоровом иммунном ответе.

SUPREME
PHARMATECH

ФОРМУЛА

КЛАСС

ОБЫЧНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

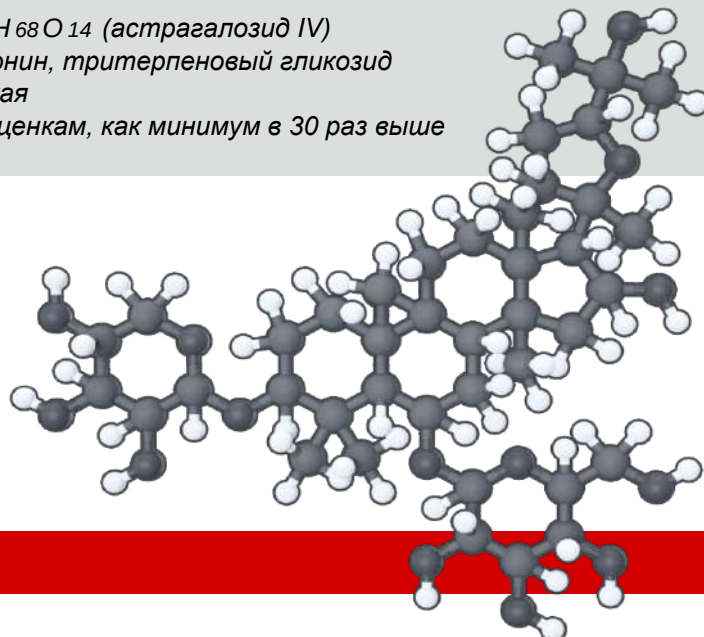
ЛИПОСОМАЛЬНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

 $C_{41}H_{68}O_{14}$ (астрагалозид IV)

Сапонин, тритерпеновый гликозид

Низкая

По оценкам, как минимум в 30 раз выше



ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

АНТИОКСИДАНТНОЕ

Нейтрализует свободные радикалы, модулирует антиоксидантные ферменты, подавляет перекисное окисление

ПРОТИВОРАКОВОЕ

Обладает антиканцерогенными свойствами, подавляя рост опухолевых клеток, предотвращая воспаление и подавляя инвазию раковых клеток

КАРДИОЗАЩИТНОЕ

Снижает уровень липидов плазмы, оказывает сосудорасширяющее действие, уменьшает повреждение сердечной мышцы, препятствует повышению артериального давления

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ

Подавляет активацию медиаторов и маркеров воспаления

ПРОТИВОАСТМАТИЧЕСКОЕ

Подавляет воспаление дыхательных путей, связанное с астмой

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЕ

Улучшает и укрепляет работу иммунной системы, повышает иммунитет за счет размножения иммунных клеток

НЕЙРОЗАЩИТНОЕ

Защищает дофаминергические нейроны и способствует эффективности нервных процессов, поддерживает синтез дофамина, предотвращает патологию нейронов, снижает нервный апоптоз, улучшает когнитивные функции

ПРОТИВОВИРУСНОЕ

Уменьшает и подавляет репликацию вирусов, повышает клеточный иммунитет против вирусов

ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКОЕ

Защищает бета-клетки поджелудочной железы, положительно влияет на регулирование механизма метаболизма глюкозы и липидов, улучшает функцию инсулина, снижает экспрессию резистентного к инсулину белка

ВОЗМОЖНОЕ КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Раковые заболевания

Нейродегенеративные заболевания, вкл. болезни Альцгеймера и Паркинсона

Метаболические заболевания, в т.ч. сахарный диабет I и II типов

Вирусные инфекции, в т.ч. грипп и простуда

Заболевания печени, в т.ч. гепатит, жирная печень, фиброз, хроническое поражение печени

Сердечно-сосудистые заболевания, в т.ч. сердечная недостаточность и сердечная гипертрофия

Астма

Использованная литература:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1756464620305636>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25087616/>

СОСАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛЕТКИ С СЫВОРОТОЧНЫМ БЕЛКОМ

Йогурт	Банан	Ваниль	Карамель	Шоколад	Клубника
 WHEY WITH LIPOSOMAL RESVERATROL 60 chewable tablets dietary supplement product	 WHEY WITH LIPOSOMAL HESPERIDIN 60 chewable tablets dietary supplement product	 WHEY WITH LIPOSOMAL GLUTATHIONE 60 chewable tablets dietary supplement product	 WHEY WITH LIPOSOMAL CURCUMIN 60 chewable tablets dietary supplement product	 WHEY WITH LIPOSOMAL QUERCETIN 60 chewable tablets dietary supplement product	 WHEY WITH LIPOSOMAL ASTRAGALUS 60 chewable tablets dietary supplement product
Сывороточный белок Ресвератрол	Сывороточный белок Гесперидин	Сывороточный белок Глутатион	Сывороточный белок Куркумин	Сывороточный белок Кверцетин	Сывороточный белок Астрагал

