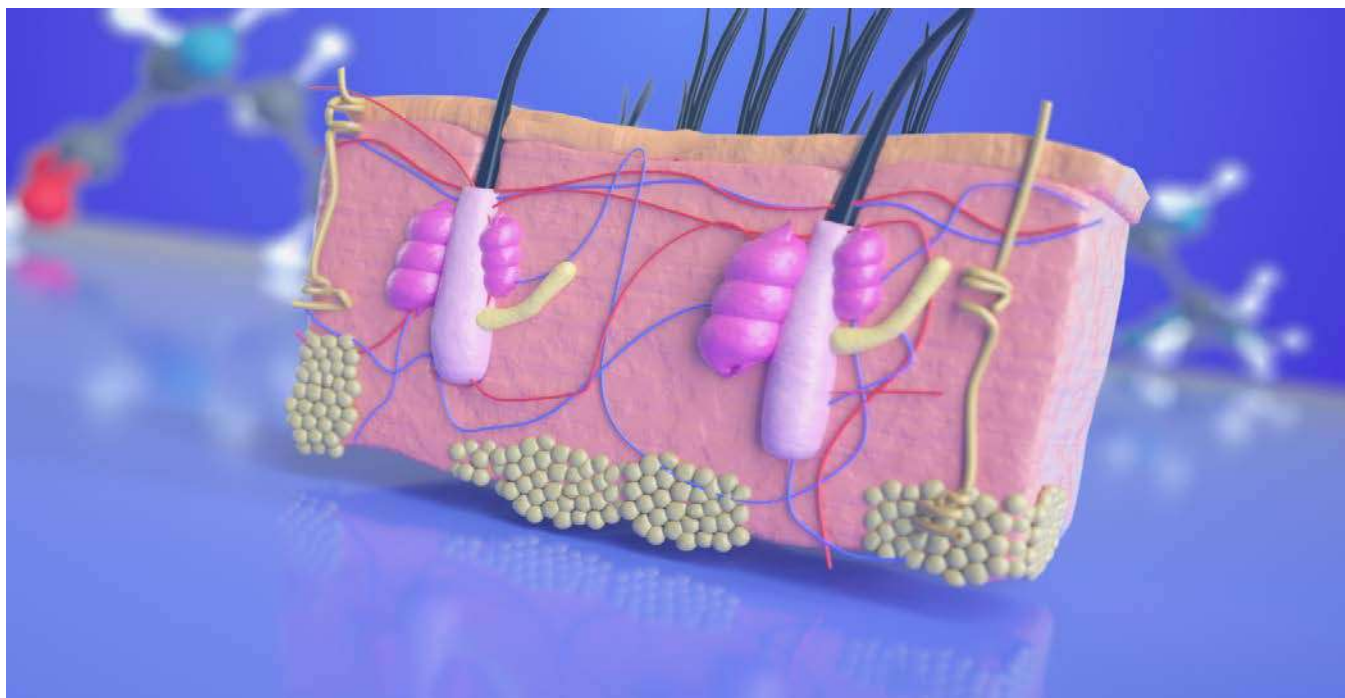


**СОСАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛЕТКИ
С РЫБЬИМ КОЛЛАГЕНОМ
И НАНО ЛИПОСОМАЛЬНЫМИ
АКТИВНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ**





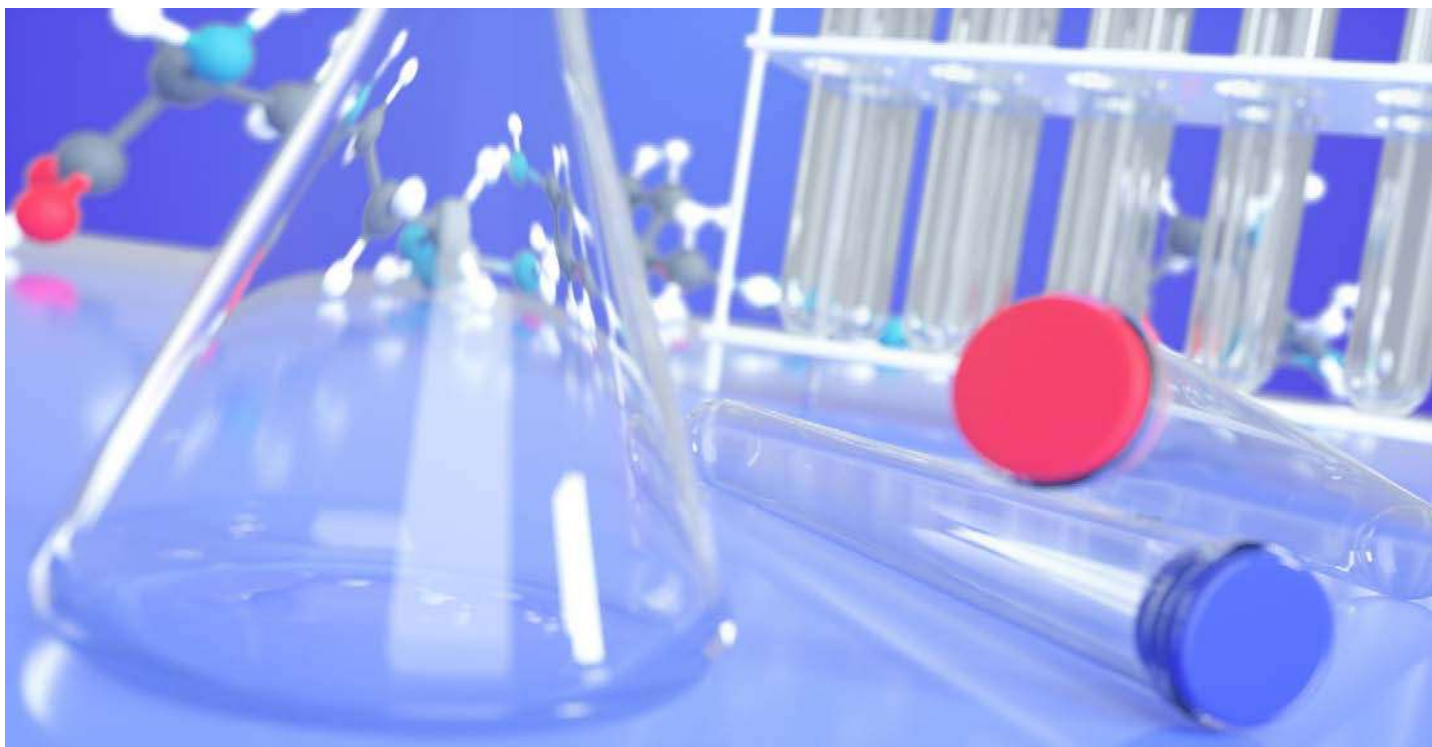
Компания Суприм Фарматек (Supreme Pharmatech) - одна из немногих биотехнологических компаний в мире, которая активно разрабатывает и применяет липосомальные нанотехнологии в производственных масштабах. Производственные площади компании Суприм Фарматек составляют более 10,000 квадратных метров и частично 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.

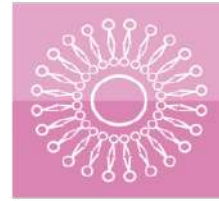


ТАБЛЕТКА
1000 мг
КОЛИЧЕСТВО
60 таблеток
ФЛАКОН
из пищевого пластика

SUGAR FREE

MARINE COLLAGEN

C300



lychee flavour

**ТРИ-ПЕПТИДЫ РЫБЬЕГО КОЛЛАГЕНА
С НАНО ПРОИЗВЕДЕННЫМИ**

**ЛИПОСОМАЛЬНЫМ РЕСВЕРАТРОЛОМ
И
ЛИПОСОМАЛЬНЫМ АСТРАГАЛОМ**

**United States Patent
US20100239521A1**



ОЖИДАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ

**АНТИВОЗРАСТНОЙ
ИММУНО-ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ
ПРОТИВОВИРУСНЫЙ
ПРОТИВОРАКОВЫЙ
КАРДИО-ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ**

ЭКСПОРТНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

C300 with liposomal resveratrol and astragalus
Reg.No. 11-1-24162-3-0046

ЛОКАЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

Colla-300 lychee flavour / คอลลา-300 กลิ่นลิ้นจี่
Reg.No. 11-1-24162-5-0034

ФОРМУЛА $C_{14}H_{12}O_3$ **КЛАСС**

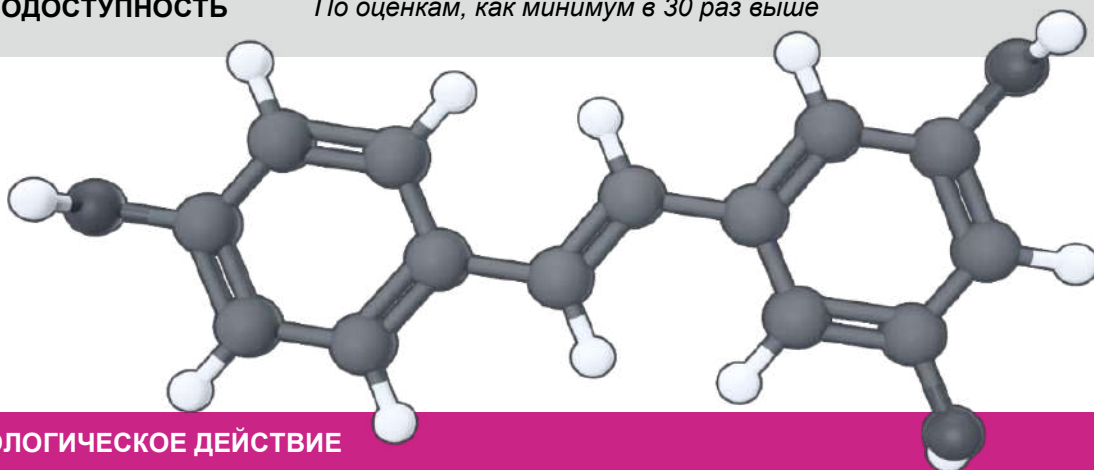
Стилбеноид, полифенольный фитоалексин

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

Участвует 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/>

ФОРМУЛА

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

КЛАСС

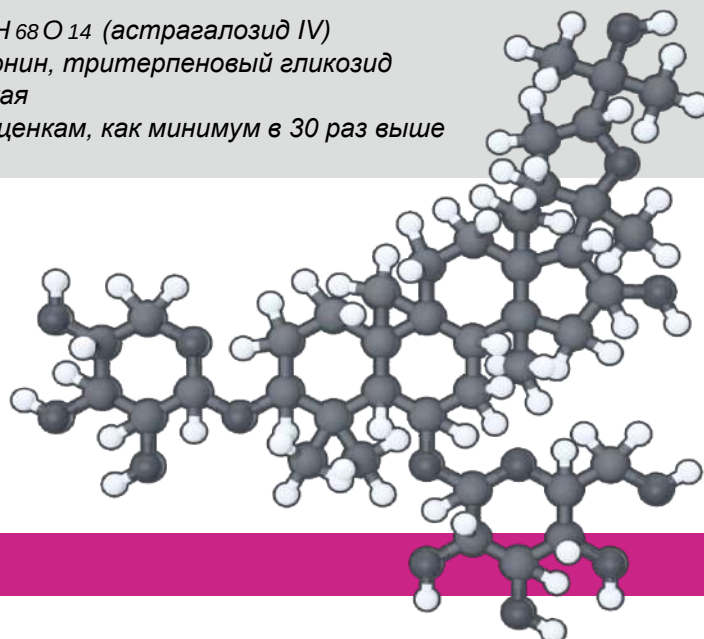
Сапонин, тритерпеновый гликозид

ОБЫЧНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

Низкая

ЛИПОСОМАЛЬНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

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/>



ТАБЛЕТКА
1000 мг
КОЛИЧЕСТВО
60 таблеток
ФЛАКОН
из пищевого пластика

SUGAR FREE

MARINE COLLAGEN

C300



melon flavour

**ТРИ-ПЕПТИДЫ РЫБЬЕГО КОЛЛАГЕНА
С НАНО ПРОИЗВЕДЕННЫМИ**

**ЛИПОСОМАЛЬНЫМИ
ВИТАМИНАМИ**

**United States Patent
US20100239521A1**



ОЖИДАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ

**АНТИВОЗРАСТНОЙ
ПРОТИВО-МОРЩИННЫЙ
УЛУЧШАЮЩИЙ ВОЛОСЫ
УКРЕПЛЯЮЩИЙ НОГТИ
ПРОТИВО-АВИТАМИНОЗНЫЙ**

ЭКСПОРТНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

C300 with liposomal multivitamin complex
Reg.No. 11-1-24162-3-0037

ЛОКАЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

Colla-300 melon flavour / คอลลา-300 กลิ่นเมล่อน
Reg.No. 11-1-24162-5-0037

ФОРМУЛА

$C_{20}H_{30}O$ (витамин А)
 $C_{12}H_{17}N_4OS^+$ (витамин В1)
 $C_{17}H_{20}N_4O_6$ (витамин В2)
 $C_6H_5NO_2$ (витамин В3)
 $C_9H_{17}NO_5$ (витамин В5)
 $C_8H_{11}NO_3$ (витамин В6)
 $C_{10}H_{16}N_2O_3S$ (витамин В7)
 $C_{19}H_{19}N_7O_6$ (витамин В9)
 $C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$ (витамин В12)
 $C_6H_8O_6$ (витамин С)
 $C_{27}H_{44}O$ (витамин D3)
 $C_{29}H_{50}O_2$ (витамин Е)
 $C_{31}H_{46}O_2$ (витамин К1)

КЛАСС

Витамины

ОБЫЧНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

Низкая

ЛИПОСОМАЛЬНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

По оценкам, как минимум в 30 раз выше

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

АНТИОКСИДАНТНОЕ

Витамин А, витамин С, витамин D3, витамин Е, витамин К

ПРОТИВОРАКОВОЕ

Комплекс В, витамин С, витамин D3, витамин Е, витамин К

ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКОЕ

Витамин D3, витамин А, витамин В7, витамин Е

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЕ

Витамин D3, витамин С, витамин Е, витамин А

ПРОТИВОВИРУСНОЕ

Витамин С, витамин D3

НЕЙРОЗАЩИТНОЕ

Витамин Е, витамин В1, витамин В6, витамин В9, витамин С

КАРДИОЗАЩИТНОЕ

Витамин Е, витамин С, витамин А, витамин В9, витамин В12

ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЕ

Витамин А, витамин В12, витамин С, витамин D3, витамин Е, витамин К

ГАСТРОЗАЩИТНОЕ

Витамин А, комплекс В, витамин С, витамин D3

РЕНОЗАЩИТНОЕ

Витамин А, витамин Е, витамин С, витамин D3

ПСИХОПРОТЕКТОРНОЕ

Витамин В1, витамин В6, витамин В9, витамин В12, витамин D3

ВОЗМОЖНОЕ КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Раковые заболевания

Сердечно-сосудистые (атеросклероз, гипертония, инфаркт миокарда, инсульт, ишемическая болезнь сердца)

Нейродегенеративные (депрессия, болезнь Паркинсона, болезнь Альцгеймера, эпилепсия)

Метаболические заболевания (диабет, ожирение, гиперхолестеринемия)

Ревматоидный артрит, остеопороз, предменструальный синдром, почечная недостаточность, анемия

Желудочно-кишечный тракт (воспаления кишечника, болезнь Крона, целиакия, желчные камни)

Заболевания печени (стеатогепатит, гепатит, цирроз, гепатоцеллюлярная карцинома)

Состояние кожи, вкл. угри, псориаз, фотоповреждения, фотостарение и целлюлит

Респираторные заболевания, в т.ч. астма, аллергический ринит и хронический риносинусит

Использованная литература:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4419060/>

<https://psycnet.apa.org/record/2007-12463-002>

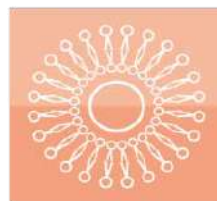


ТАБЛЕТКА
1000 мг
КОЛИЧЕСТВО
60 таблеток
ФЛАКОН
из пищевого пластика

SUGAR FREE

MARINE COLLAGEN

C300



orange flavour

**ТРИ-ПЕПТИДЫ РЫБЬЕГО КОЛЛАГЕНА
С НАНО ПРОИЗВЕДЕННЫМИ**

**ЛИПОСОМАЛЬНЫМ КУРКУМИНОМ
И
ЛИПОСОМАЛЬНЫМ ГЕСПЕРИДИНОМ**

**United States Patent
US20100239521A1**



ОЖИДАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ

**АНТИВОЗРАСТНОЙ
ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ
ХОЛЕСТЕРИНО-СНИЖАЮЩИЙ
ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКИЙ
СНИЖАЮЩИЙ ИЗБЫТОЧНЫЙ ВЕС**

ЭКСПОРТНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

C300 with liposomal curcumin and hesperidin
Reg.No. 11-1-24162-3-0035

ЛОКАЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

Colla-300 orange flavour / คอลลา-300 กลิ่นออเรนจ์
Reg.No. 11-1-24162-5-0038

ФОРМУЛА

$C_{21}H_{20}O_6$

КЛАСС

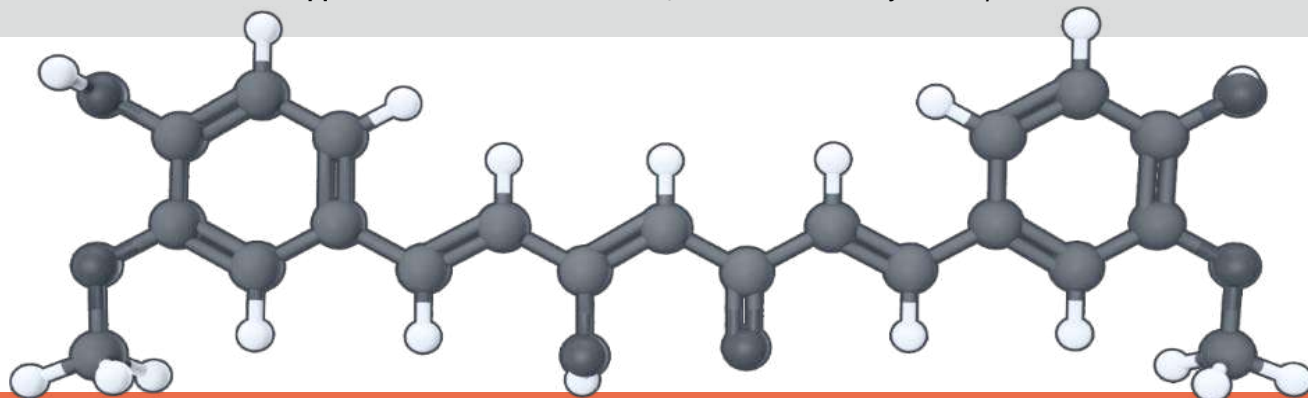
Фенол, куркуминоид (диферулоилметан)

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/>

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

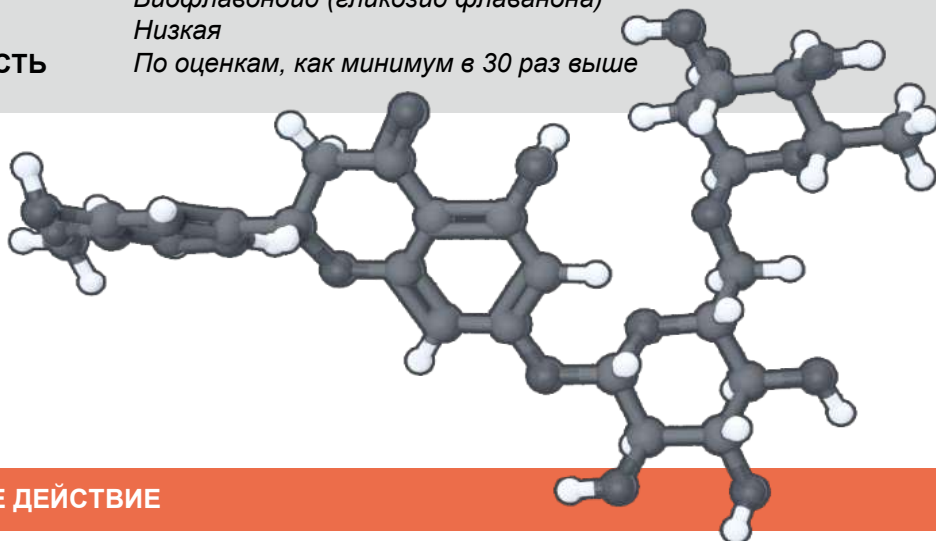
Биофлавоноид (гликозид флаванона)

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>

NANO DERMA™



ТАБЛЕТКА

1000 мг

КОЛИЧЕСТВО

60 таблеток

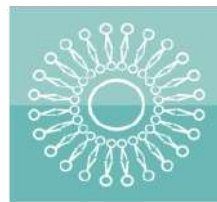
ФЛАКОН

из пищевого пластика

SUGAR FREE

MARINE COLLAGEN

C300



apple flavour

**ТРИ-ПЕПТИДЫ РЫБЬЕГО КОЛЛАГЕНА
С НАНО ПРОИЗВЕДЕННЫМИ**

**ЛИПОСОМАЛЬНЫМ СИЛИМАРИНОМ
И
ЛИПОСОМАЛЬНЫМ КВЕРЦЕТИНОМ**

**United States Patent
US20100239521A1**



ОЖИДАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ

**АНТИВОЗРАСТНОЙ
ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКИЙ
СНИЖАЮЩИЙ АКНЕ
СНИЖАЮЩИЙ ПСОРИАЗ И ЭКЗЕМУ
СНИЖАЮЩИЙ ВОСПАЛЕНИЯ КОЖИ**

ЭКСПОРТНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

C300 with liposomal silymarin and quercetin
Reg.No. 11-1-24162-3-0034

ЛОКАЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

Colla-300 apple flavour / คอลลา-300 กลิ่นแอปเปิ้ล
Reg.No. 11-1-24162-5-0035

SUPREME
PHARMATECH

ФОРМУЛА

$C_{15}H_{10}O_7$

КЛАСС

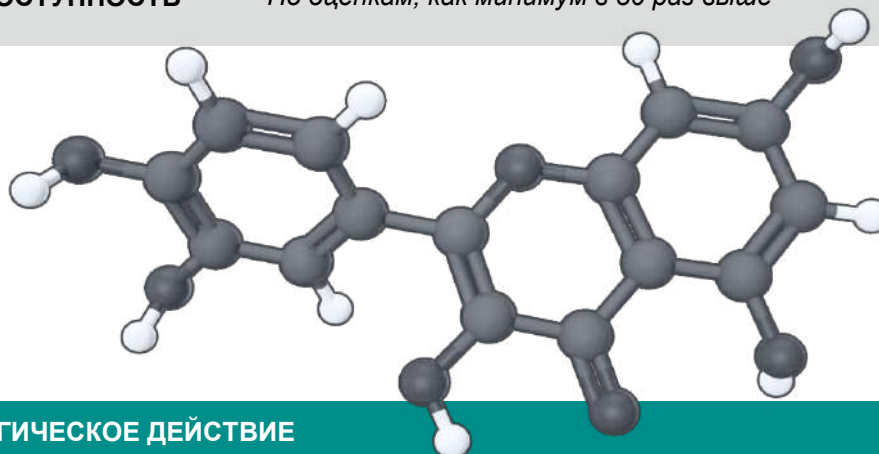
Биофлавоноид (3,3',4',5,7-пентагидроксифлавоон)

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)

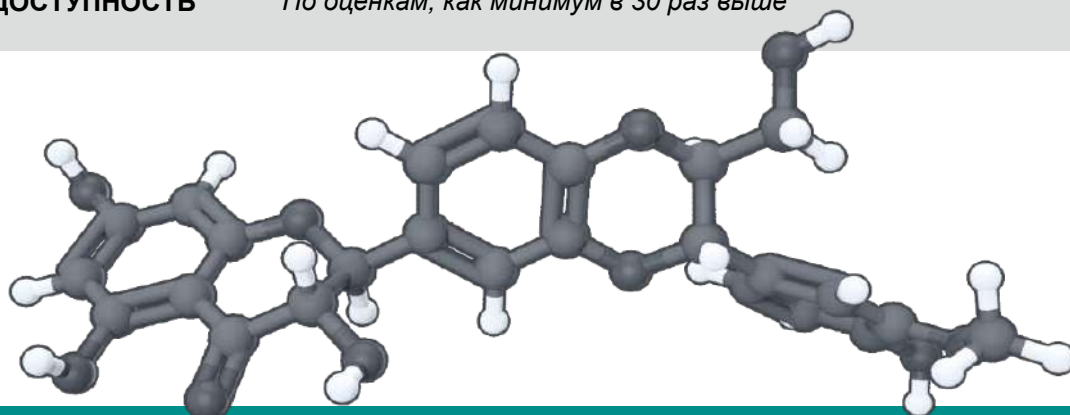
Старение кожи и тела

Использованная литература:

<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2020/8825387/>

<https://www.mdpi.com/2304-8158/9/3/374/pdf>

<http://www.biolonline.org.br/pdf?pr14215>

ФОРМУЛА*C₂₅H₂₂O₁₀ (силибинин)***КЛАСС***Биофлавоноид***ОБЫЧНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ***Низкая***ЛИПОСОМАЛЬНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ***По оценкам, как минимум в 30 раз выше***ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ****АНТИОКСИДАНТНОЕ**

Повышает экспрессию генов антиоксидантных ферментов, подавляет перекисное окисление липидов и увеличивает содержание внутриклеточного глутатиона

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ

Значительный противовоспалительный эффект за счет подавления экспрессии различных генов, участвующих в воспалительном процессе

ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЕ

Предотвращает воспаление печени, подавляет репликацию вируса инфекционного гепатита С, увеличивает стабильность мембран при воздействии ксенобиотиков, уменьшает отложение коллагеновых волокон, обладает антигепатотоксическим потенциалом

ПРОТИВОРАКОВОЕ

Подавляет пролиферацию раковых клеток и индуцирует их апоптоз, ингибирует метастазирование и ангиогенез

НЕЙРОЗАЩИТНОЕ

Обладает антиоксидантной активностью в центральной нервной системе, повышает концентрацию некоторых нейротрансмиттеров в головном мозге, обладает антидепрессивным эффектом, снижает ротационное поведение, вызванное болезнью Паркинсона

РЕНОЗАЩИТНОЕ

Улучшает параметры концентрации креатинина, предотвращает нефротоксичность и рак почек, защищает почечные ткани от окислительного повреждения

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЕ

Подавляет активацию медиаторов воспаления

ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКОЕ

Повышает уровень инсулина и снижает уровень глюкозы, предотвращает повреждение клеток поджелудочной железы, восстанавливает эндокринную функции поджелудочной железы при диабете

ВОЗМОЖНОЕ КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

*Раковые заболевания, заболевания гемолиза, в т.ч. серповидноклеточная анемия и β-талассемия
Нейродегенеративные заболевания, в т.ч. Альцгеймера и Паркинсона, диабетическая невропатия
Метаболические заболевания, в т.ч. сахарный диабет, гиперхолестеринемия.*

Остеопороз

Сердечно-сосудистые заболевания, в т.ч. ишемия и инфаркт миокарда

Заболевания желудочно-кишечного тракта, в т.ч. язвы и колиты

Кожные заболевания, в т.ч. эритема, отек, солнечный ожог, гиперплазия, фотостарение и меланогенез

Заболевания печени, в т.ч. гепатит, цирроз, алкогольное заболевание печени, жирная печень

Грибковая интоксикация

Использованная литература:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3586829/>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27771919/>



ТАБЛЕТКА

1000 мг

КОЛИЧЕСТВО

60 таблеток

ФЛАКОН

из пищевого пластика

SUGAR FREE

MARINE COLLAGEN

C300



grape flavour

**ТРИ-ПЕПТИДЫ РЫБЬЕГО КОЛЛАГЕНА
С НАНО ПРОИЗВЕДЕННЫМИ**

**ЛИПОСОМАЛЬНОЙ ГАМК
И
ЛИПОСОМАЛЬНЫМ ГЛУТАТИОНОМ**

**United States Patent
US20100239521A1**



ОЖИДАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ

**АНТИВОЗРАСТНОЙ
ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКИЙ
СНИЖЕНИЕ РАЗДРАЖЕНИЙ КОЖИ
ЗАЩИТА ОТ УФ ИЗЛУЧЕНИЯ
СНИЖЕНИЕ СТРЕССА И БЕССОННИЦЫ**

ЭКСПОРТНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

C300 with liposomal GABA and glutathione
Reg.No. 11-1-24162-3-0033

ЛОКАЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

Colla-300 grape flavour / คอลลา-300 กลิ่นองุ่น
Reg.No. 11-1-24162-5-0036

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

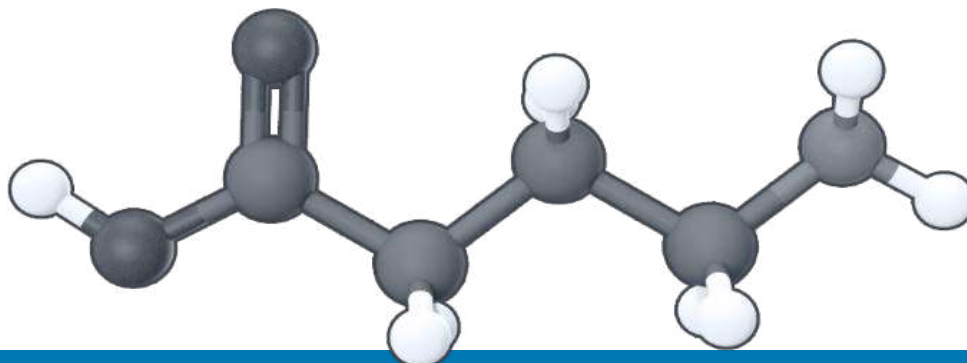
Использованная литература:

<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>

ФОРМУЛА	$C_4H_9NO_2$ (Гамма-аминомасляная кислота, ГАМК)
КЛАСС	Тормозящий нейромедиатор
ОБЫЧНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ	Очень низкая
ЛИПОСОМАЛЬНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ	По оценкам, как минимум в 30 раз выше



ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

НЕЙРОЗАЩИТНОЕ

Уменьшает тяжесть эпилептических припадков, изменяет возбудимость нейронов при нейродегенеративных заболеваниях, защищает нейроны от гибели вызванной ишемией/реперфузией

АНТИСОННОМИЧЕСКОЕ

Улучшает секрецию гормонов в ночное время, уменьшает эпизоды прерывистого сна или бессонницы

ПСИХОПРОТЕКТОРНОЕ

Обладает антидепрессивным и снижающим стресс действием, модулирует различные формы тревоги, страхов, фобий и депрессии

КАРДИОЗАЩИТНОЕ

Снижает артериальное давление за счет антигипертензивного действия, регулирует сердечно-сосудистые функции за счет модуляции гиперхолестеринемии

ПРОТИВОРАКОВОЕ

Подавляет метастазирование и прогрессирование раковых клеток

ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКОЕ

Уменьшает гипергликемию, увеличивает секрецию инсулина, уменьшает нарушение толерантности к глюкозе

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЕ

Влияет на пролиферацию иммунных клеток, модулирует иммунный ответ на инфекции, активацию или подавление секреции цитокинов

ВОЗМОЖНОЕ КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Неврологические заболевания, в т.ч. болезнь Альцгеймера, Паркинсона, Хантингтона, судороги, эпилепсия, вегетативные расстройства

Алкоголизм

Наркотическая зависимость

Предменструальное дисфорическое расстройство

Аутоиммунные заболевания, в т.ч. синдром скованности, диабет I типа, ревматоидный артрит, рассеянный склероз

Психические расстройства, в т.ч. тревожность, бессонница, нервозность, шизофрения

Нарколепсия

Использованная литература:

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnins.2020.00923/full>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3680704/>

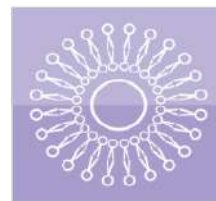


ТАБЛЕТКА
1000 мг
КОЛИЧЕСТВО
60 таблеток
ФЛАКОН
из пищевого пластика

SUGAR FREE

MARINE COLLAGEN

C300



mint flavour

**ТРИ-ПЕПТИДЫ РЫБЬЕГО КОЛЛАГЕНА
С НАНО ПРОИЗВЕДЕННЫМИ**

**ЛИПОСОМАЛЬНЫМ ВИТАМИНОМ С
И
ЛИПОСОМАЛЬНЫМ ГЛУТАТИОНОМ**

**United States Patent
US20100239521A1**



ОЖИДАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ

**АНТИВОЗРАСТНОЙ
ОСВЕТЛЯЮЩИЙ КОЖУ
УМЕНЬШЕНИЕ МЕЛАЗМЫ
ЗАЩИТА ОТ УФ ИЗЛУЧЕНИЯ
НЕЙРОЗАЩИТНЫЙ**

ЭКСПОРТНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

C300 with liposomal glutathione and vitamin C
Reg.No. 11-1-24162-3-0036

ЛОКАЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

Colla-300 spearmint flavour / คอลลา-300 กลิ่นสเปียร์มินต์
Reg.No. 11-1-24162-5-0032

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/html><https://link.springer.com/article/10.1007/s11064-020-03030-1>

ФОРМУЛА

$C_6H_8O_6$

КЛАСС

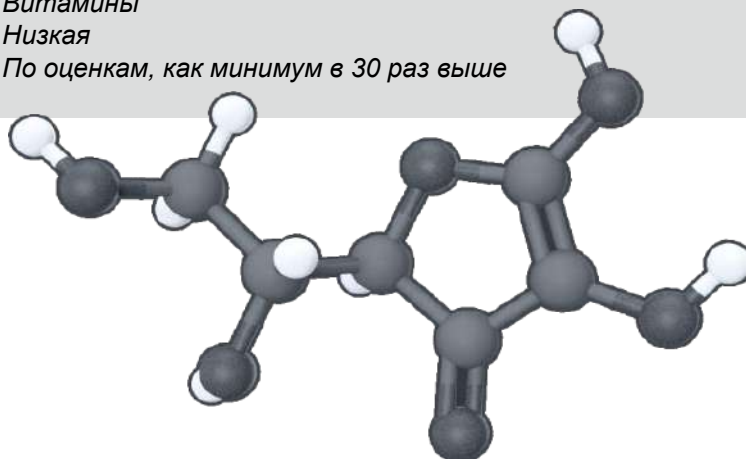
Витамины

ОБЫЧНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

Низкая

ЛИПОСОМАЛЬНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

По оценкам, как минимум в 30 раз выше



ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

АНТИОКСИДАНТНОЕ

Действует как мощный нейтрализатор свободных радикалов в плазме, защищая клетки от окислительного повреждения, вызванного ими.

АНТИАНЕМИЧЕСКОЕ

Повышает доступность и усвоение железа из негемовых источников железа.

КОЛЛАГЕНОГЕНЕРИРУЮЩЕЕ

Стимулирует синтез коллагена в процессе заживления и регенерации ран.

Уменьшает процесс старения кожи, уменьшает морщины и гиперпигментацию.

УЛУЧШАЮЩЕЕ ФЕРТИЛЬНОСТЬ

Значительно снижает концентрацию свободных радикалов, снижает перекисное окисление липидов мембран и ДНК сперматозоидов, тем самым повышая качество спермы.

ПРОТИВОСКОРБУТНОЕ

Предотвращает случаи цинги. Человеческий организм не способен синтезировать и производить витамин С и поэтому зависит от внешних пищевых источников витамина С.

ПРОТИВОВИРУСНОЕ

Уменьшает силу и продолжительность симптомов простуды в период заражения.

КАРДИОЗАЩИТНОЕ

Вызывает снижение уровня липидов в крови у здоровых людей и субъектов с гиперхолестеринемией.

ПРОТИВОРАКОВОЕ

Существуют неопровержимые факты, что высокое потребление витамина С связано с низким риском рака пищевода, ротовой полости, желудка, поджелудочной железы, шейки матки, прямой кишки и груди, а также негормональных видов рака.

Снижает провоспалительные цитокины IL-1 α , IL-2, IL-8, TNF- α , хемокин, эотаксин и CRP.

ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКОЕ

Витамин С связан со снижением риска развития сахарного диабета (СД).

Предотвращает диабетическую ретинопатию уменьшая неоваскуляризацию и предотвращая ингибирования глутатионредуктазы, глутатионпероксидазы и супероксиддисмутаза сетчатки.

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЕ

Модулирует функции иммунных клеток посредством регуляции окислительно-восстановительных факторов транскрипции и влияет на выработку цитокинов и простагландинов.

Защищает иммунные клетки от производства внутриклеточных АФК при воспалительной реакции.

НЕЙРОЗАЩИТНОЕ

Благоприятно влияет при нейродегенеративных расстройствах, включая болезнь Альцгеймера.

Проявляет защитную функцию против возрастного снижения когнитивных параметров.

ДЕТОКСИКАЦИОННОЕ

Обеспечивают защиту от гепатотоксичности, вызванной ионами металлов.

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЕ

Замедляет прогрессирование возрастной макулярной дегенерации и потери остроты зрения у людей с симптомами катаракты.

ФОРМУЛА

$C_6H_8O_6$

КЛАСС

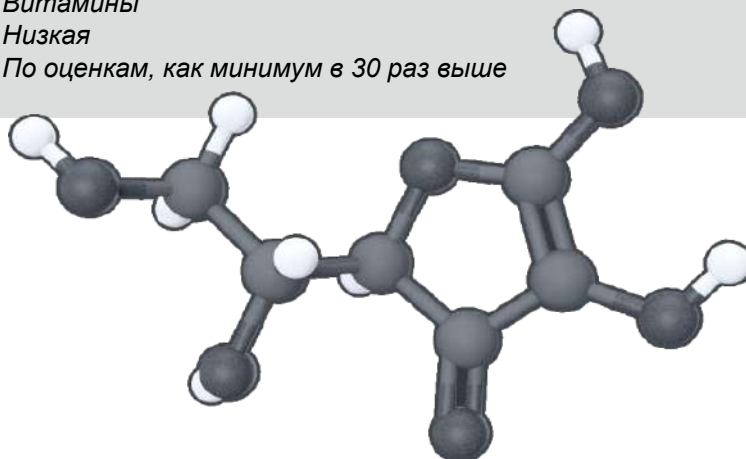
Витамины

ОБЫЧНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

Низкая

ЛИПОСОМАЛЬНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ

По оценкам, как минимум в 30 раз выше



ВОЗМОЖНОЕ КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Раковые заболевания

Нейродегенеративные заболевания, в т.ч. болезнь Паркинсона, Альцгеймера и шизофрения

Легочные заболевания, в т.ч. Астма и инфекции дыхательных путей, такие как бронхит

Метаболические заболевания, в т.ч. сахарный диабет

Заболевания гемолиза, в т.ч. серповидноклеточная анемия

Гипертония

Гиперхолестеринемия

Сердечно-сосудистые заболевания, в т.ч. атеросклероз, инсульт и инфаркт миокарда

Заболевания желудочно-кишечного тракта, в т.ч. инфекция *Helicobacter pylori*, гипохлоргидрия и атрофический гастрит

Офтальмологические заболевания, в т.ч. катаракта

Железодефицитная анемия

Кожные заболевания, в т.ч. дерматит, порфирия, злокачественная меланома, опоясывающий лишай

Эстетические состояния кожи, в т.ч. стареющая кожа, морщины, шрамы, гиперпигментация

Использованная литература:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3783921/>

https://www.researchgate.net/publication/237093968_Effects_of_vitamin_C_on_health_A_review_of_evidence

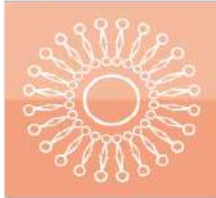
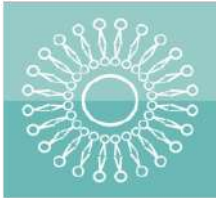
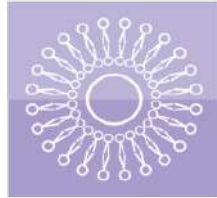
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23747864/>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/12569111/>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6040229/>

СОСАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛЕТКИ С КОЛЛАГЕНОМ

NANO DERMA™

С300 Личи	С300 Дыня	С300 Апельсин	С300 Яблоко	С300 Виноград	С300 Мята
MARINE COLLAGEN C300  <i>lychee flavour</i>	MARINE COLLAGEN C300  <i>melon flavour</i>	MARINE COLLAGEN C300  <i>orange flavour</i>	MARINE COLLAGEN C300  <i>apple flavour</i>	MARINE COLLAGEN C300  <i>grape flavour</i>	MARINE COLLAGEN C300  <i>mint flavour</i>
Коллаген Липосомальный ресвератрол Липосомальный астрагал	Коллаген Липосомальные витамины	Коллаген Липосомальный куркумин Липосомальный гесперидин	Коллаген Липосомальный кверцетин Липосомальный силимарин	Коллаген Липосомальный глутатион Липосомальная ГАМК	Коллаген Липосомальный витамин С Липосомальный глутатион

