

## МИРАКСАНТ® (MIRAXANT)

**Показания к применению:** в качестве биологически активной добавки к пище, источника L-карнитина и атаксантина, дополнительного источника цинка.

**Состав:** экстракт корня Маки перуанской, L-Карнитин, желатин (в составе оболочки капсулы), экстракт Гематококкуса плувалиса, цитрат цинка, диоксид титана (краситель в составе оболочки капсулы).

**Способ употребления:** Взрослым принимать по 1 капсуле 2 раза в день, во время еды. Продолжительность приема - 1 месяц. При необходимости прием можно повторить.

В суточной дозе (2 капсулы) содержится:

Ингредиент	Содержание в суточной дозе не менее, мг	% от рекомендуемого*/адекватного** уровня потребления
L-Карнитин	270	90**
Атаксантин	2,6- 6,0	130-300**(***)
Цинк	15	100*

\*Согласно ТР ТС 022/2011

\*\*Согласно «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

\*\*\* Не превышает верхний допустимый уровень потребления (для атаксантина 6 мг)

**Условия хранения:** В недоступном для детей месте при температуре не выше 25 С°.

**Срок годности:** 24 месяца с даты изготовления.

**Изготовитель:** ООО «Витамер», 129110, г. Москва, Орлово-Давыдовский пер., д.1, пом. III

Адрес производства: Владимирская обл., г. Петушки, ул. Совхозная, д.11.

По заказу ООО «ЭСЭЙЧ ФАРМА», 111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 18, строение 1, этаж 3, комната 305.

Организация уполномоченная принимать претензии от потребителей: ООО «ЭСЭЙЧ ФАРМА», 111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 18, строение 1, этаж 3, комната 305, тел.: +7 (495) 178 08 23, e-mail: info@shpharma.ru

### Важная дополнительная информация!

По статистике, причиной каждого второго бесплодного брака, как в России, так и в мире, являются проблемы, связанные со здоровьем мужчины и состоянием его репродуктивной системы. В настоящее время, мужское бесплодие остается одной из ключевых проблем андрологии и, как правило, до 50% случаев, это, так называемое, *идиопатическое бесплодие* – т.е. бесплодие, не имеющее объяснимой причины своего происхождения.

Специалисты стараются решить эту проблему путем применения в схеме лечения мужского бесплодия биологически активных комплексов, компоненты которых благоприятно влияют на процесс сперматогенеза, т.е. на процесс образования, созревания и сохранения активности сперматозоидов. В первую очередь, это комплексы с антиоксидантной активностью компонентов, которые снижают влияние негативных факторов на фертильность мужчины.

Необходимо отметить, что продолжительность полного периода сперматогенеза в мужском организме составляет не менее 75-80 дней (около трех месяцев). Поэтому, принимать комплексы рекомендуется *не менее 3-х месяцев* до планируемого зачатия естественным путем. А продолжать прием комплексов – до наступления беременности у женщины.

**Комплекс «МИРАКСАНТ®» («MIRAXANT»)** представляет собой комбинацию биологически активных компонентов, которые благоприятно воздействуют как на различные звенья сперматогенеза, так и на состояние репродуктивной системы мужчины в целом.

## Характеристика компонентов комплекса «МИРАКСАНТ®» («MIRAXANT»)

### Мака перуанская

– другое название этого растения, Клоповник Мейена (*Lepidium meyenii*). Основными активными компонентами экстракта перуанской Маки являются уникальные активные вещества: макаридины, макамиды, глюкозинолаты.

Экстракт перуанской Маки показал способность увеличивать выработку фолликуло-стимулирующего гормона в гипофизе, что позволяет активизировать в яичках работу, так называемых, клеток Сертоли. Клетки Сертоли активно участвуют в сперматогенезе и выполняют ряд функций, обеспечивающих нормальное развитие сперматогенных клеток: трофическую (питательную), защитную, транспортную. Также было доказано, что применение перуанской Маки позволяет улучшить подвижность зрелых сперматозоидов и увеличить их концентрацию в эякуляте.

### L-карнитин

- является аминокислотоподобным веществом, которое выполняет в организме ряд важных функций. L-карнитин накапливается в эпителии придатка яичка, семенной плазме и сперматозоидах. Он является молекулой-переносчиком в процессе транспортировки необходимых веществ (длинноцепочечных жирных кислот) через внутреннюю мембрану митохондрий сперматозоидов. L-карнитин обеспечивает энергетический баланс в сперматозоидах и влияет на процесс окончательного созревания сперматозоидов, улучшая их подвижность.

L-карнитин способен снижать уровень свободных радикалов в семенной плазме, обеспечивая целостность ДНК в ядре сперматозоидов, защищая их от окислительного стресса.

Интересный факт. L-карнитин улучшает подвижность и жизнеспособность сперматозоидов даже после процесса их криоконсервации («заморозки»).

### Одноклеточная зеленая водоросль

- другое название, Гематококкус плувиалис (*Haematococcus pluvialis*). Экстракт зеленой водоросли является источником уникального активного вещества *Астаксантина*.

**Астаксантин** – это природное вещество группы каротиноидов и обладает рядом полезных эффектов. На сегодняшний день, астаксантин является самым мощным природным антиоксидантом из всех известных веществ данной группы. Защитный антиоксидантный эффект астаксантина выражается в способности тормозить окисление клеток и предотвращать разрушение важных органических соединений.

Антиоксидантный эффект астаксантина: в 75 раз сильнее, чем у альфа-липовоевой кислоты; приблизительно в 550 раз сильнее, чем у катехинов зеленого чая; в 800 раз сильнее, чем у коэнзима Q10; и, приблизительно в 6000 раз сильнее, чем у витамина С. Отличительной особенностью астаксантина является его уникальная структура, которая позволяет ему действовать одновременно и во внутри- и внеклеточном пространстве и максимально эффективно нейтрализовать свободные радикалы. Это позволяет предотвратить повреждение ДНК и нарушение целостности клеточной мембраны сперматозоидов.

Кроме того, астаксантин облегчает акросомальную реакцию сперматозоидов, т.е. помогает им преодолеть барьер оболочки яйцеклетки для успешного проникновения внутрь нее.

### Цинка цитрат

- является уникальным органическим соединением и источником микроэлемента цинка, одного из самых важнейших микроэлементов в человеческом организме.

Цинк играет одну из ключевых ролей в процессе развития сперматозоидов. Уровень цинка в норме в семенной плазме в 100 раз выше, чем в плазме крови. Дефицит цинка ассоциируется со сниженным уровнем тестостерона. Мужчины, страдающие бесплодием и гипогонадизмом (недостаточность функций яичек), показали увеличение уровня тестостерона при добавлении цинка в рацион питания. Недостаток и дефицит цинка вызывает разрушение (апоптоз) клеток Лейдига в яичках; увеличивает окисление белка в яичках одновременно нарушая регуляцию многих ферментов, что, в конечном счете, приводит к перерождению структуры яичек, снижению секреции тестостерона в яичках и снижению мужской фертильности.

Поэтому, суточное поступление цинка в организм должно быть обязательно в достаточном количестве.