

## Benfotiamine

### Жирорастворимое, высоко биодоступное производное тиамина



120 капсул в упаковке

#### Показания:

- Поддерживает уровень тиамина
- Поддерживает в здоровое состояние сосудов
- Поддерживает нервную систему

**Benfotiamine** – жирорастворимое производное тиамина. Он всасывается быстрее и более активен по сравнению с водорастворимым тиаминем. Benfotiamine активизирует транскетолазную активность, облегчая тем самым превращение вредных метаболитов глюкозы и положительно влияя на формирование AGE. Он поддерживает функциональное состояние периферических нервов и может поддерживать здоровье сосудов, включая микрососудистую систему сетчатки и почек. Benfotiamine также оптимизирует уровень тиамина.

#### Клинические данные:

Отличный фармакокинетический профиль жирорастворимого бенфотиамина (S-бензоилтиамин O-монофосфат) является причиной, по которой многие практикующие врачи предпочитают его другим формам дополнительного тиамина, особенно для протоколов, требующих высоких уровней витамина B. Его эффективность была продемонстрирована даже при низких дозах (то есть 150 мг / сут). По сравнению с тиамингидрохлоридом максимальные плазменные уровни выше приблизительно в 5 раз, а биодоступность – приблизительно в 3,6 раза. Эти плазменные уровни также оптимальнее, чем у липофильных производных тиамина.

**Пути повреждения метаболитами глюкозы.** Высокие внутриклеточные сахара могут приводить к накоплению промежуточных продуктов метаболизма. Эти продукты обмена веществ активируют определенные пути. Таковыми путями являются: (1) активация полиольного пути; (2) увеличение формирования AGEs (конечные продукты гликирования); (3) повышенная экспрессия рецептора AGEs (рецептор КПГ) и его активирующие лиганды; (4) активация изоформ протеинкиназы C (PKC); и (5) гиперактивность гексозаминового пути. Вместе эти механизмы могут воздействовать на сосудистую ткань, таргетные капиллярные эндотелиальные клетки сетчатки, мезангиальные клетки в почечных клубочках, нейронные и шванновские клетки.

**Benfotiamine поддерживает переход на другой путь.**

Применение Benfotiamine показало повышение активности транскетолазы - фермента, который катализирует превращение вредных промежуточных продуктов метаболитов глюкозы в пентозофосфатном пути. Исследование in vitro показало, что лечение Benfotiamine оказало впечатляющее влияние на актив-

ность транскетолазы (увеличение на 454% по сравнению с контрольным показателем). Исследования показали, что увеличение активности транскетолазы поддерживает переход промежуточных метаболитов в другую сторону от трех основных путей (включая формирование AGE), указанных выше.

Было показано, что Benfotiamine оказывает положительное влияние на формирование AGE и активность РКС. Предполагается, что это предотвращает активацию NF-κB в сетчатке глаза крысы, а также препятствует изменению количества бесклеточных капиллярных сегментов сетчатки.

Это исследование было поддержано пилотным исследованием на людях, в котором пациенты, получавшие Benfotiamine (600 мг / сут) вместе с альфа-липоевой кислотой (1200 мг / сут), демонстрировали позитивные изменения в формировании AGE, моноцитных гексозамин-модифицированных белках и активности простагландин синтазы.

**Здоровье нервной ткани.** Микрососудистая система питания периферических нервов может быть поражена путями, описанными выше. Кроме того, низкое формирование AGE связано с более здоровой нервной тканью. Роль Benfotiamine в переходе метаболитов глюкозы к менее вредному метаболическому пути может быть основной причиной, по которой он успешно используется в Германии более десяти лет для поддержания нервной системы. Результаты показывают, что Benfotiamine наиболее эффективен в больших дозах (320-600 мг / сут), хотя эффективность достигается и при применении меньших суточных доз (150 мг / сут).

## Состав:

**Размер упаковки:** 120 капсул в упаковке

**Размер порции:** 2 капсулы

	Количество на порцию	%Дневная норма
Бенфотиамин	300 mg	**

\*\* Суточная доза не определена.

Все формулы XYMOGEN® соответствуют стандартам качества cGMP.

## Другие ингредиенты:

микрористаллическая целлюлоза, ГПМЦ (капсула), аскорбилпальмитат, диоксид кремния и масло среднецепочечных триглицеридов.

**Применение:** Принимать по две капсулы с утра и две капсулы вечером или по назначению врача.

Перед использованием проконсультируйтесь со своим лечащим врачом. Лицам, принимающим лекарства, обязательно проконсультироваться с врачом о их возможной совместимости. Не использовать, если упаковка была повреждена.

**Не содержит:** пшеницу, клейковину, кукурузу, дрожжи, сою, продукты животного и молочного происхождения, рыбу, ракообразных, арахис, лесные орехи, яйца, ингредиенты, полученные из генетически модифицированных организмов (ГМО), искусственные красители, искусственные сахарозаменители или искусственные консерванты.

**Хранение:** хранить закрытым, в прохладном, сухом месте, недоступном для детей.

Дополнительные ссылки и литература доступны по запросу.

Все формы XYMOGEN® соответствуют или превосходят стандарты качества GMP.



Эксклюзивный дистрибьютор: ООО ДАНСОН ФАРМА  
01034, Украина, г. Киев, ул. Ярославов Вал, д. 13/2, Б  
Тел.: +38 (050) 133 94 63; +38 (097) 260 19 43; +38 (044) 405 05 77 (с 9-00 до 18-00)  
E-mail: info@danhsonpharma.com

