



RAPID Mix

Nasal Spray

RAPID Mix Nasal Spray

TB-500 (Тимозин бета-4)

Молекулярная формула: $C_{212}H_{350}N_{56}O_{78}S$

CAS: 77591-33-4.

TB-500 — синтетический аналог тимозина бета-4.

Это регулятор актина — белка, формирующего клеточный каркас. Пептид играет ключевую роль в восстановлении повреждённых тканей и ангиогенезе.

BPC-157 (Body Protecting Compound-157)

Молекулярная формула: $C_{62}H_{98}N_{16}O_{22}$

CAS: 137525-51-0

BPC-157 - стабильный синтетический пептид из 15 аминокислот, полученный на основе естественного пептида из желудочного сока.

Обладает системным противовоспалительным и регенеративным действием, устойчив к ферментативному распаду.



Что даёт пользователю?

RAPID Mix Nasal Spray - это прорывная комбинация для тех, кто ценит скорость восстановления. Препарат устраняет повреждения на уровне мышц, суставов и слизистых, работая в 3 этапа: купирование воспаления - регенерация - укрепление тканей.

Ключевые эффекты:

Регенерация мышц и связок.

Ускорение заживления микроразрывов после тренировок или травм на 50-70%.

Защита ЖКТ.

Восстановление слизистой желудка при язвах, гастритах и дисбиозе.

Снятие воспалений.

Блокада провоспалительных цитокинов (TNF- α , IL-6) уже через 20 минут после применения.

Улучшение подвижности суставов.

Стимуляция синтеза коллагена и синовиальной жидкости.

Ангиогенез.

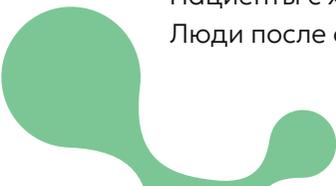
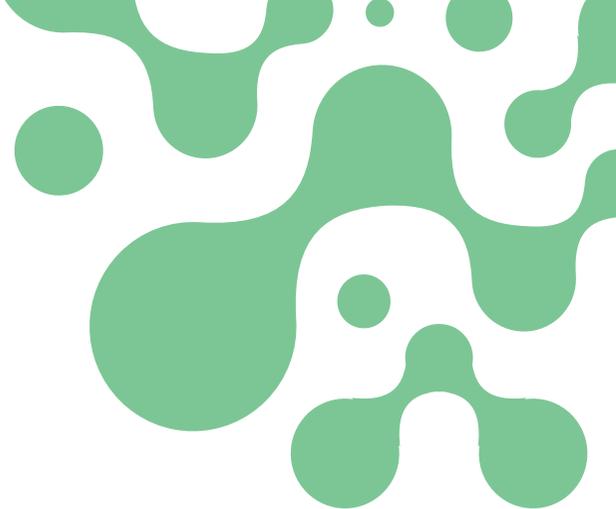
Формирование новой капиллярной сети в ишемизированных тканях.

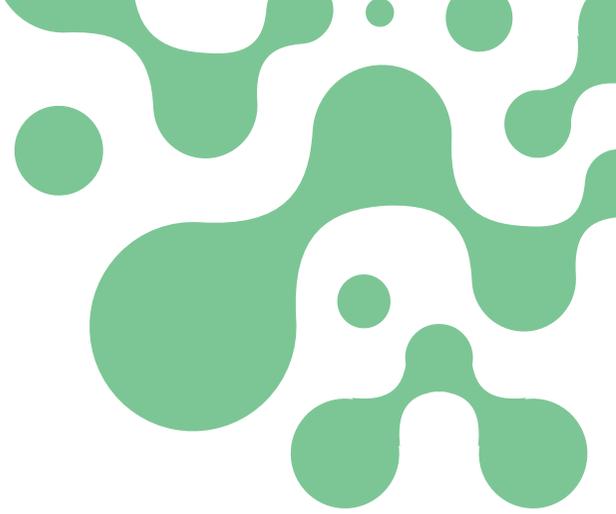
Для кого?

Спортсмены и бодибилдеры - для преодоления плато и профилактики травм.

Пациенты с хроническими воспалениями (артрит, тендинит, колит).

Люди после операций или ожогов - для ускоренной регенерации.





Механизм действия ТВ-500

Активация актина. Связывается с G-актином, стимулируя полимеризацию в F-актин. Это усиливает миграцию клеток (фибробластов, кератиноцитов) в зоны повреждения.

Ангиогенез. Индуцирует VEGF-A, увеличивая плотность капилляров на 30-40%.

Антифиброзный эффект. Подавляет TGF- β 1, предотвращая рубцевание тканей.

Механизм действия ВРС-157

Заживление слизистых.

Активирует рецептор EGFR, ускоряя пролиферацию энтероцитов и эпителизация язв.

Регуляция NO.

Увеличивает синтез оксида азота, улучшая микроциркуляцию и оксигенацию тканей.

Нейропротекция.

Восстанавливает целостность гематоэнцефалического барьера при травмах ЦНС.



Синергия комплекса

Фибробласты и иммунные клетки необходимы для заживления ран, поскольку они регулируют и контролируют этот процесс. Иммунные клетки и фибробласты мигрируют к месту повреждения ткани, где фибробласты способствуют формированию внеклеточного матрикса. Белок актин регулирует движение клеток. Поскольку ВРС -157 и ТВ-500 регулируют белок актин, это влияет на заживление ран. Было показано, что ВРС-157 повышает экспрессию белка актина, способствуя транскрипции гена. Связь ТВ-500 с ним усиливает функциональность актина и ускоряет его транспорт к месту травмы. Таким образом, филаменты актина, которые необходимы для миграции фибробластов и иммунных клеток, концентрируются в тех областях, где они наиболее необходимы. Экспрессия и функция актина усиливаются благодаря комбинации пептидов ВРС-157 и ТВ-500, что способствует более быстрой миграции клеток к местам повреждения, значительно усиливая регенерацию повреждённых тканей.

Вместе с тем, действие ВРС-157 усиливает чувствительность тканей к воздействию гормона роста, который является эффективным средством регенерации и восстановления повреждённых тканей. Под действием ВРС-157 на поверхности фибробластов увеличивается количество рецепторов гормона роста, продлевая жизнь клеток и ускоряя их регенерацию. В результате этого процесса облегчается регенерация мягких тканей. А воздействие ТВ-500 усиливает образование актина и филаментов. Таким образом, можно сформировать эффективную альтернативную схему лечения для ускорения заживления ран, комбинируя ВРС-157, ТВ-500, дополнительный источник аминокислот и пептиды для стимуляции секреции собственного гормона роста (например, Ipamorelin и CJC-1295).

Противовоспалительный комплекс. ТВ-500 снижает уровень IL-1 β , а ВРС-157 ингибирует COX-2, устраняя боль и отёк.

Дозировка

Рекомендуется введение 600-800 мкг в сутки, то есть 3-4 интраназальных введения в день (по 100 мкг каждого пептида за одно распыление)

Допускается увеличение дозировки до 1000 мкг в сутки (5 введений).

