

B7-33 5mg

B7-33 5mg

Молекулярная формула: C131H229N41O36S
CAS: 1818415-56-3

Что даёт пользователю?

B7-33 - синтетический циклический пептид, разработанный как селективный модулятор сигнального пути TGF- β 1.

В отличие от естественного TGF- β 1, который активирует как репаративные, так и провоспалительные механизмы, B7-33 избирательно запускает антифибротический и противовоспалительный ответ, не провоцируя рубцевание и хроническое воспаление.

Препарат изучается в контексте восстановления соединительной ткани, заживления повреждений кожи, сухожилий и внутренних органов.

Благодаря высокой стабильности и низкой иммуногенности, B7-33 пользуется популярностью в качестве средства для регенерации тканей и восстановления после травм.



Ключевые преимущества B7-33:

- **Антифибротическое действие**

Подавляет чрезмерное накопление коллагена и формирование рубцовой ткани в лёгких, печени и коже, что делает его перспективным при фиброзных процессах.

- **Стимуляция репарации тканей**

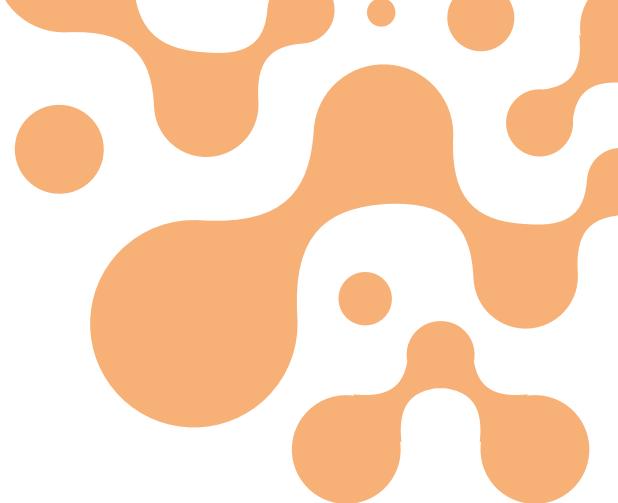
Активирует фибробласти и способствует ремоделированию внеклеточного матрикса, ускоряя восстановление повреждённых структур без гиперпролиферации.

- **Противовоспалительная активность**

Снижает уровень провоспалительных медиаторов и способствует переходу от воспалительной фазы к фазе заживления.

- **Высокая селективность и безопасность**

Не активирует провоспалительные каскады (NF-кВ, MAPK), что снижает риск побочных эффектов по сравнению с полным TGF- β 1.



Механизм действия препарата

- **Селективная активация пути Smad2/3**

B7-33 связывается с TGF- β RII и инициирует фосфорилирование ALK5, что приводит к активации Smad2/3. Этот путь запускает транскрипцию генов, отвечающих за регенерацию тканей, и подавляет экспрессию профибротических факторов (CTGF, PAI-1).

- **Избегание провоспалительных путей**

В отличие от TGF- β 1, B7-33 не активирует ERK, JNK и NF- κ B, что исключает индукцию хронического воспаления и десмоплазии.

- **Модуляция иммунного ответа**

Способствует поляризации макрофагов в M2-фенотип, усиливающий ангиогенез, устранение клеточного детрита и завершение процесса заживления.

Дозировка

Стандартная доза 0.5-1 мг подкожно или локально (в область повреждения), 1 раз в сутки.

Курс:

При острых повреждениях (сухожилия, кожа) - 10-14 дней.

При хронических состояниях – 20-30 дней, повторный курс через 3 месяца.

Синергетические комбинации:

ТВ-500 (2 мг в день):

Повышает миграцию клеток и ангиогенез, дополняя репаративное действие В7-33, особенно при повреждениях кожи и мышц.

Epitalon (5-10 мг, вечером):

Нормализует функцию эпифиза и повышает резерв регенерации на клеточном уровне, потенцируя общее антивозрастное и восстановительное действие.

CJC-1295 DAC (1 мг 1 раз в неделю):

Стимулирует выработку ГР и ИФР-1, улучшая синтез белков и регенерацию тканей.

Синергия с В7-33 особенно выражена при восстановлении соединительной ткани и после травм.