

Веганский PDRN-tFNA

TTH01-01LC

Название INCI: DNA

CAS: 9007-49-2

Антивозрастной уход на генном уровне

Антивозрастной уход на генном уровне

Новая эра антивозрастного ухода

Центральный тетраэдр (tFNA) состоит из четырёх тщательно разработанных олигонуклеотидных цепей. Благодаря комплементарному спариванию оснований они образуют замкнутую тетраэдрическую структуру с уникальными структурными преимуществами.



Уникальная тетраэдрическая структура

Триединство 4321

Особая пространственная конформация определяет специфические биологические функции.



4 одноцепочечные нити ДНК

Самосборка и сворачивание в 3 ребра

Каждая вершина образуется соединением 1 нити ДНК

Каждое ребро содержит 21 пару оснований

Высокая механическая прочность
Сохраняет структурную целостность в различных биологических средах.

Превосходная стабильность
Эффективная устойчивость к разрушению нуклеазами.

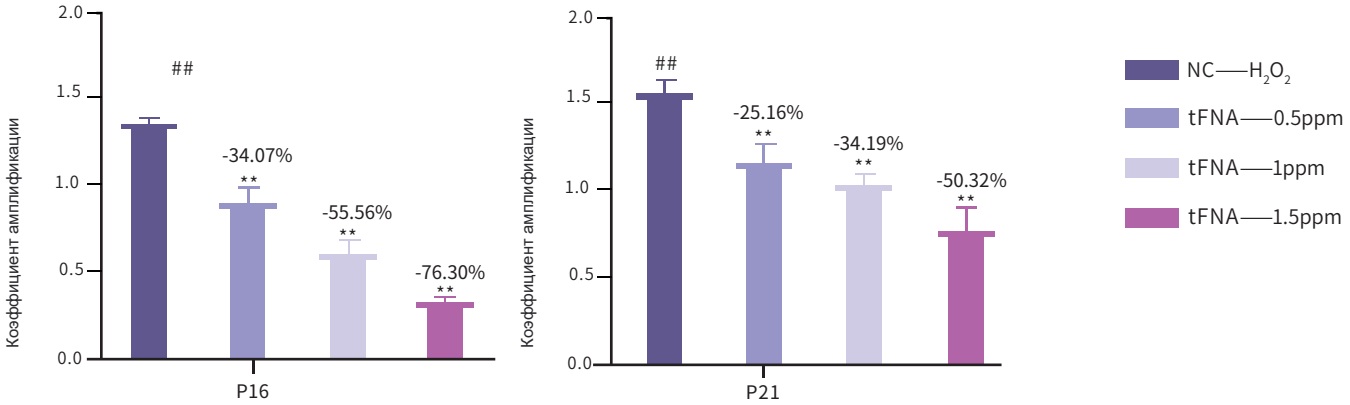
Возможность модификации
Позволяет связывать различные вещества и объединять несколько функций.

Хорошая биосовместимость и безопасность
Не вызывает нежелательных иммунных реакций или повреждения клеток.

Превосходное проникновение через кожу и мембраны
Поступает в клетки путём кавеолин-опосредованного эндоцитоза.

Исследования in vitro

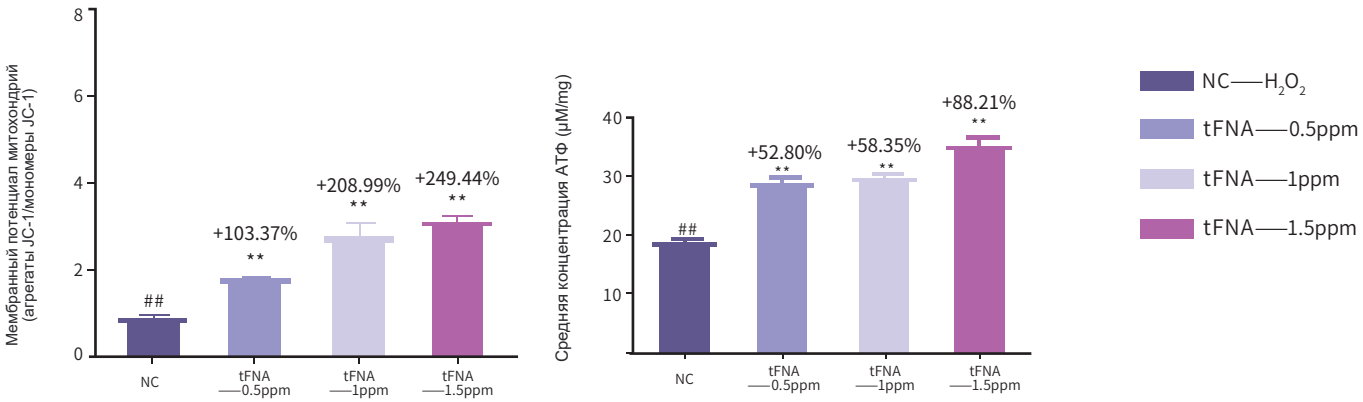
Подавление репликативного старения клеток - фибробласты
Снижение экспрессии генов, ингибирующих клеточный цикл (P16, P21)



Прим. Индукция H2O2 стимулирует репликативно стареющие клетки (фибробласты P40), повышая уровень белков, ингибирующих клеточный цикл.

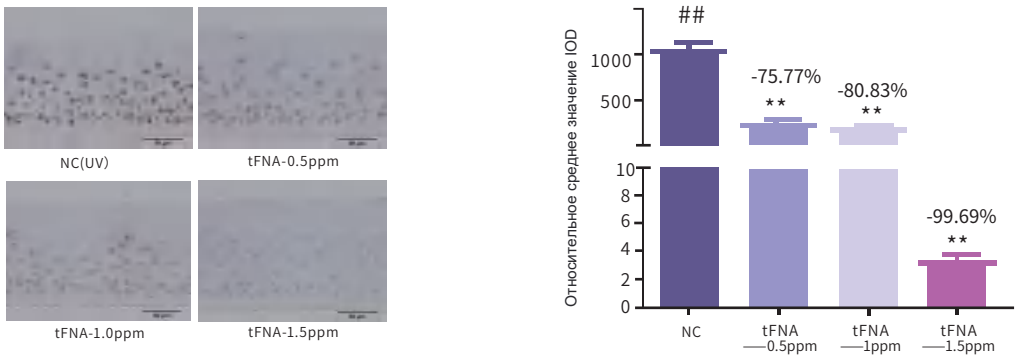
Активация функции митохондрий - фибробласты

- Повышение энергии и жизнеспособности митохондрий
  Мембранный потенциал митохондрий (JC-1)
- Стимуляция выработки АТФ в митохондриях



Восстановление повреждений ДНК - модель эпидермиса EpiKutis

Подавляет экспрессию продукта повреждения ДНК CPD.



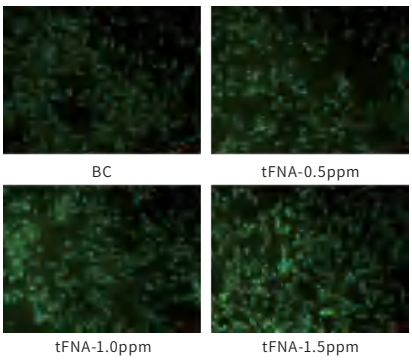
Прим. Облучение UVB вызывает окислительный стресс и повышает секрецию продукта повреждения ДНК CPD. После обработки tFNA уровни CPD значительно снижались.

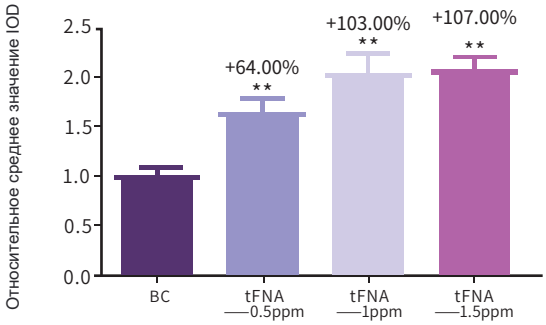
Исследования in vitro

TRAUTEC

Стимуляция клеточной аутофагии - фибробласты

Повышает экспрессию аутофагосом.





Спецификация

Название продукта	tFNA
Модель продукта	TTH01-01LC
Рекомендуемая дозировка	2%
pH	5.0-8.0
Содержание tFNA	≥0.005%
Физическое состояние	Жидкость
Цвет	Бесцветный и прозрачный или полупрозрачный
Запах	Без запаха или со слабым характерным запахом
Действие	Антивозрастное, восстанавливающее, питательное

Хранение: При комнатной температуре, в закрытой таре

TRAUTEC
创健医疗

TEL: +86 18806123968
www.trautec.com.cn/www.trautec.us
Jiangsu Trautec Medical Technology Co., Ltd.
28 Shuanglong Road, Jintan,
Changzhou city, Jiangsu Province