

PDRN-tFNA vegan

TTH01-01LC

Nome INCI: DNA

CAS: 9007-49-2

Cuidado antienvelhecimento ao nível genético

Cuidado antienvelhecimento ao nível genético

Uma nova era do antienvelhecimento

O tetraedro central (tFNA) é composto por quatro cadeias de oligonucleótidos cuidadosamente concebidas. Através do emparelhamento complementar de bases, formam uma estrutura tetraédrica fechada com vantagens estruturais únicas.



Uma estrutura tetraédrica única

Trindade 4321

A conformação espacial particular determina funções biológicas específicas.



4 cadeias simples de ADN

Auto-organização e dobragem em 3 arestas

Cada vértice forma-se pela união de 1 cadeia de ADN

Cada aresta contém 21 pares de bases

Elevada resistência mecânica
Mantém a integridade estrutural em vários ambientes biológicos.

Excelente estabilidade
Resistência eficaz à degradação por nucleases.

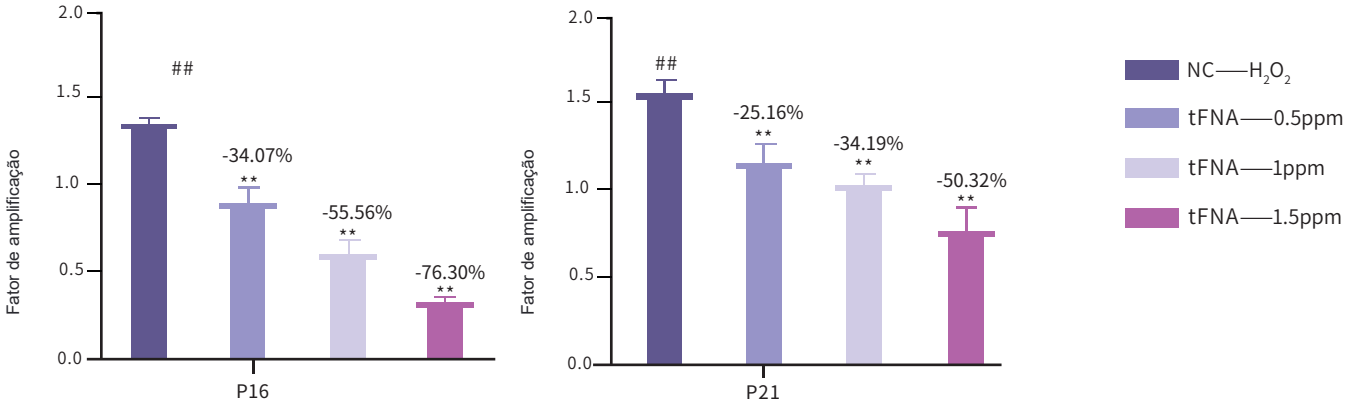
Capacidade de modificação
Permite a ligação a várias substâncias e a integração de múltiplas funções.

Boa biocompatibilidade e segurança
Sem causar reações imunitárias adversas ou danos celulares.

Excelente penetração cutânea e nas membranas
Entra nas células por endocitose mediada por caveolina.

Ensaios in vitro

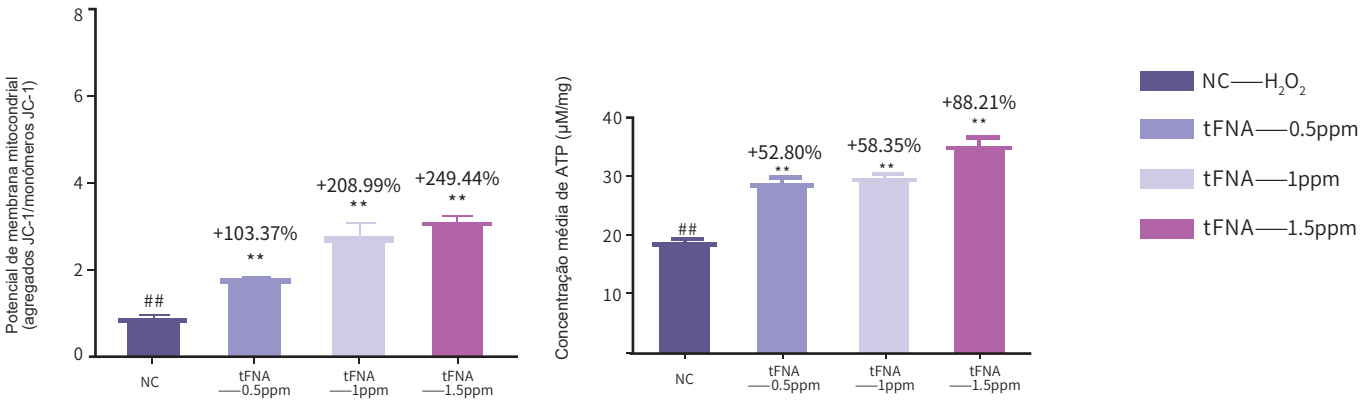
Inibição da senescência celular replicativa - fibroblastos
Redução da expressão de genes inibidores do ciclo celular (P16, P21)



Nota A indução por H2O2 estimula células com senescência replicativa (fibroblastos P40), aumentando os níveis de proteínas inibidoras do ciclo celular.

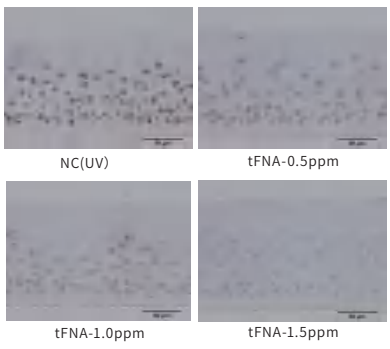
Ativação da função mitocondrial - fibroblastos

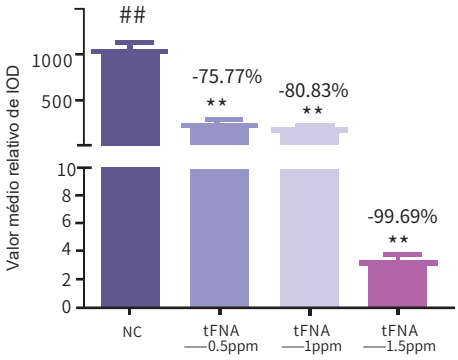
- Aumento da energia e vitalidade mitocondriais
  Potencial de membrana mitocondrial (JC-1)
- Promoção da produção mitocondrial de ATP



Reparação de danos no ADN - modelo epidérmico EpiKutis

Inibe a expressão do produto de dano no ADN CPD.



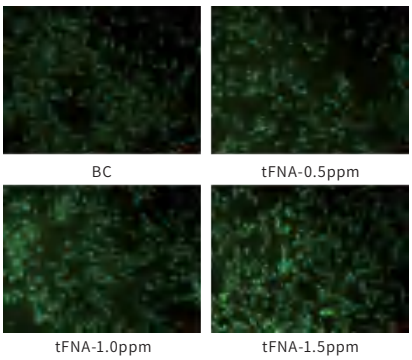


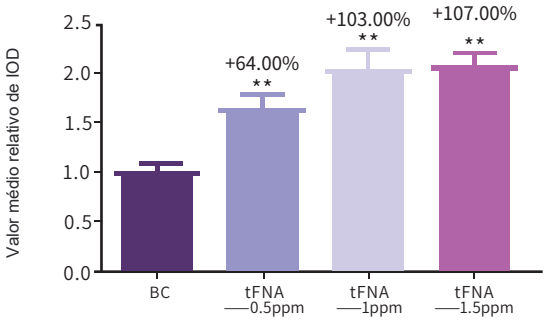
Nota A irradiação UVB induz stress oxidativo, aumentando a secreção do produto de dano no ADN CPD. Após o tratamento com tFNA, os níveis de CPD foram significativamente reduzidos.

Ensaios in vitro

Promoção da autofagia celular - fibroblastos

Aumenta a expressão de autofagossomas.





Especificações

Nome do produto	tFNA
Modelo do produto	TTH01-01LC
Dosagem recomendada	2%
pH	5.0-8.0
Teor de tFNA	≥0.005%
Estado físico	Líquido
Cor	Incolor e transparente ou semitransparente
Odor	Sem odor ou ligeiramente característico
Efeitos	Antienvelhecimento, reparador, nutritivo

Conservação: À temperatura ambiente, em recipiente fechado

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