

PDRN-tFNA vegano

TTH01-01LC

Nome INCI: DNA

CAS: 9007-49-2

Trattamento anti-età a livello genetico

Trattamento anti-età a livello genetico

Una nuova era dei trattamenti anti-età

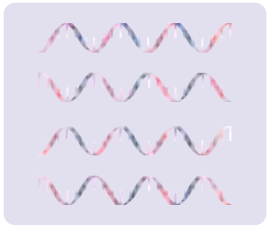
Il tetraedro centrale (tFNA) è costituito da quattro catene oligonucleotidiche accuratamente progettate. Tramite l'appaiamento complementare delle basi, formano una struttura tetraedrica chiusa con vantaggi strutturali unici.



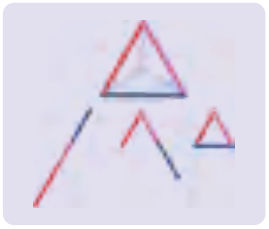
Una struttura tetraedrica unica

Trinità 4321

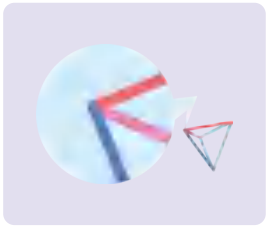
La particolare conformazione spaziale determina funzioni biologiche specifiche.



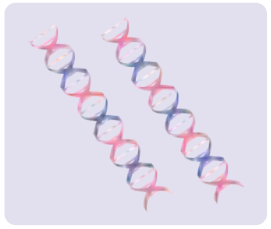
4 singoli filamenti di DNA



Autoassemblaggio e ripiegamento in 3 spigoli



Ogni vertice è formato dall'unione di 1 filamento di DNA



Ogni spigolo contiene 21 coppie di basi

Elevata resistenza meccanica
Mantiene l'integrità strutturale in diversi ambienti biologici.

Eccellente stabilità
Resistenza efficace alla degradazione da parte delle nucleasi.

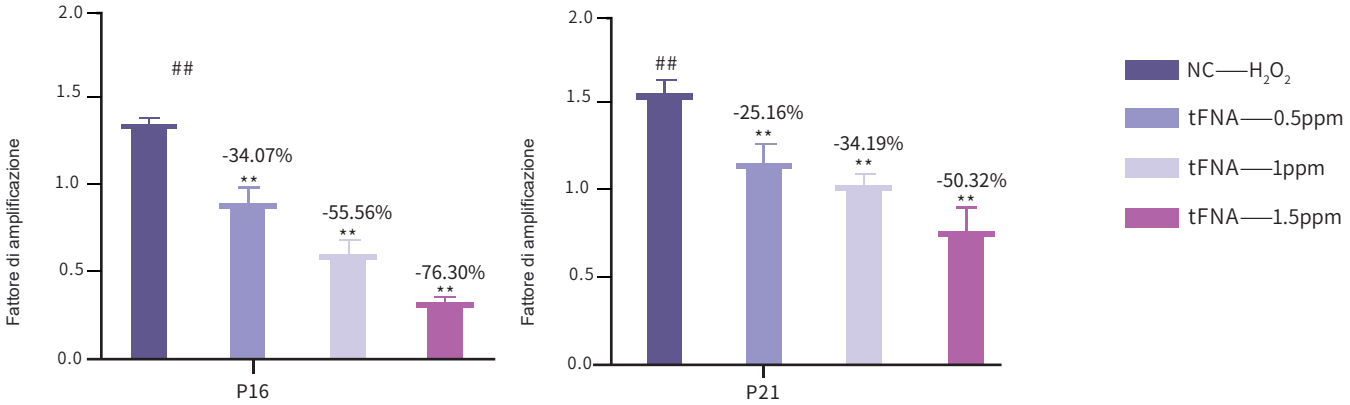
Modificabilità
Consente il collegamento con diverse sostanze e l'integrazione di molteplici funzioni.

Buona biocompatibilità e sicurezza
Senza causare reazioni immunitarie avverse o danni cellulari.

Eccellente penetrazione cutanea e delle membrane
Entra nelle cellule tramite endocitosi mediata dalla caveolina.

Test in vitro

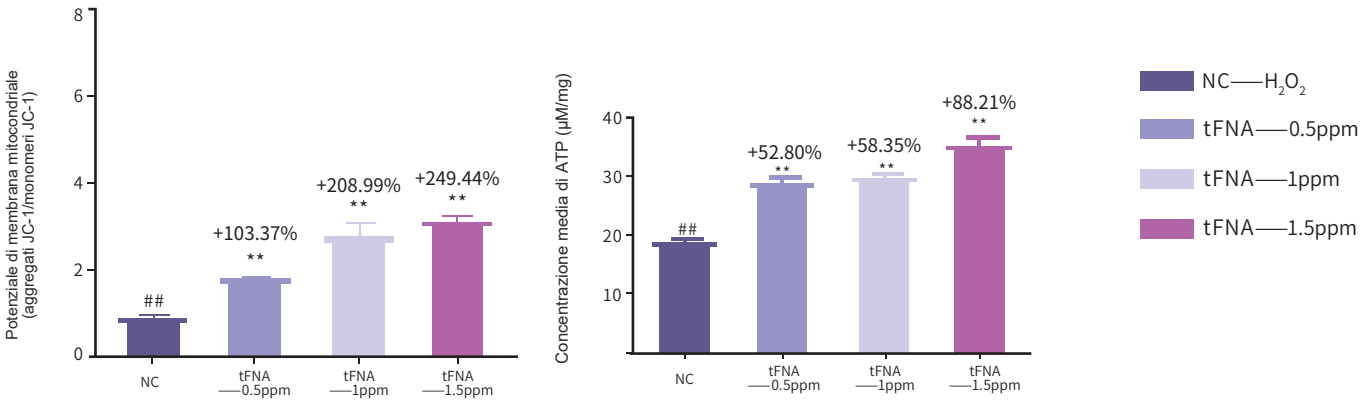
Inibizione della senescenza cellulare replicativa - fibroblasti
Riduzione dell'espressione dei geni inibitori del ciclo cellulare (P16, P21)



Nota L'induzione con H2O2 stimola le cellule in senescenza replicativa (fibroblasti P40), aumentando i livelli delle proteine inibitrici del ciclo cellulare.

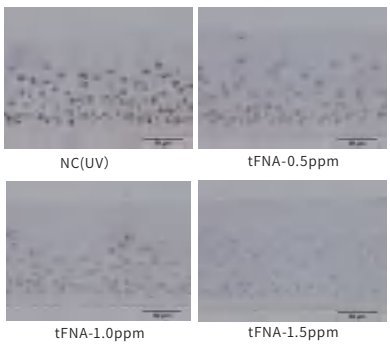
Attivazione della funzione mitocondriale - fibroblasti

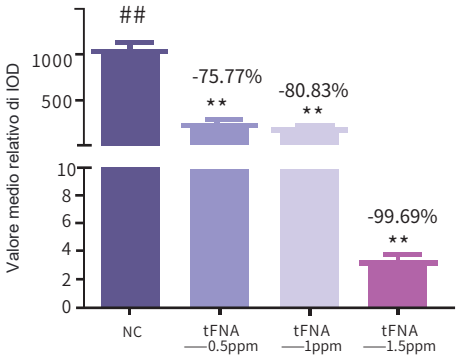
- Aumento dell'energia e della vitalità mitocondriali
  Potenziale di membrana mitocondriale (JC-1)
- Promozione della produzione mitocondriale di ATP



Riparazione dei danni al DNA - modello epidermico EpiKutis

Inibisce l'espressione del prodotto di danno al DNA CPD.



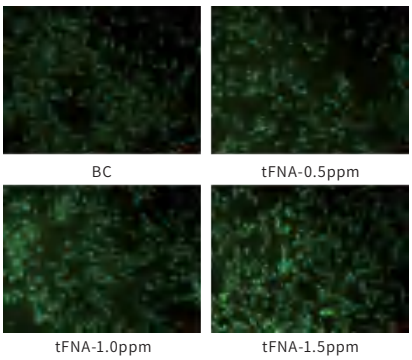


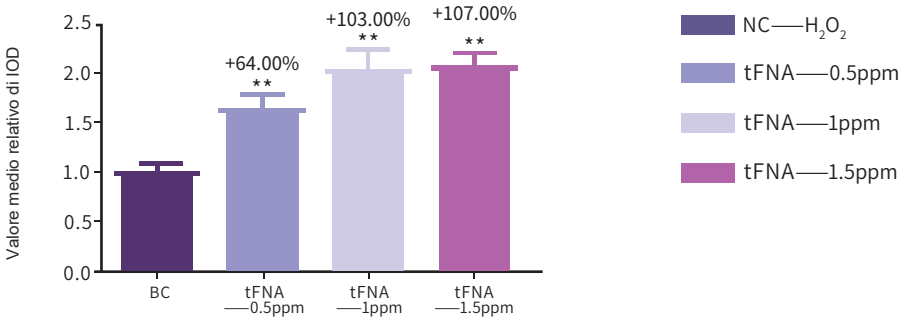
Nota L'irradiazione UVB induce stress ossidativo e aumenta la secrezione del prodotto di danno al DNA CPD. Dopo il trattamento con tFNA, i livelli di CPD si sono ridotti significativamente.

Test in vitro

Promozione dell'autofagia cellulare - fibroblasti

Aumenta l'espressione degli autofagosomi.





Specifiche

Nome del prodotto	tFNA
Modello del prodotto	TTH01-01LC
Dosaggio raccomandato	2%
pH	5.0-8.0
Contenuto di tFNA	≥0.005%
Stato fisico	Liquido
Colore	Incolore e trasparente o semitrasparente
Odore	Inodore o leggermente caratteristico
Effetti	Anti-età, riparatore, nutriente

Conservazione: A temperatura ambiente, in contenitore chiuso

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