

Veganes PDRN-tFNA

TTH01-01LC

INCI-Name: DNA

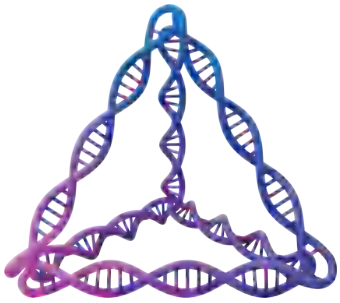
CAS: 9007-49-2

Anti-Aging-Pflege auf Genebene

Anti-Aging-Pflege auf Genebene

Eine neue Ära des Anti-Aging

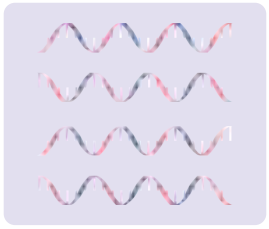
Das zentrale Tetraeder (tFNA) besteht aus vier sorgfältig entwickelten Oligonukleotidketten. Durch komplementäre Basenpaarung bilden sie eine geschlossene tetraedrische Struktur mit einzigartigen strukturellen Vorteilen.



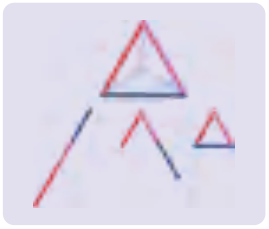
Eine einzigartige tetraedrische Struktur

4321-Dreieinigkeit

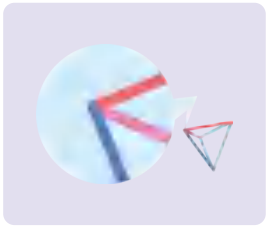
Die besondere räumliche Konformation bestimmt spezifische biologische Funktionen.



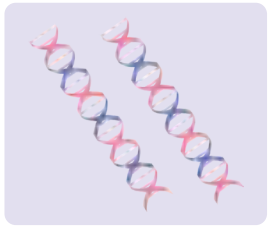
4 DNA-Einzelstränge



Selbstorganisation und Faltung zu 3 Kanten



Jede Ecke entsteht durch die Verbindung von 1 DNA-Strang



Jede Kante enthält 21 Basenpaare

Hohe mechanische Festigkeit
Bewahrt die strukturelle Integrität in verschiedenen biologischen Umgebungen.

Hervorragende Stabilität
Wirksame Beständigkeit gegen den Abbau durch Nukleasen.

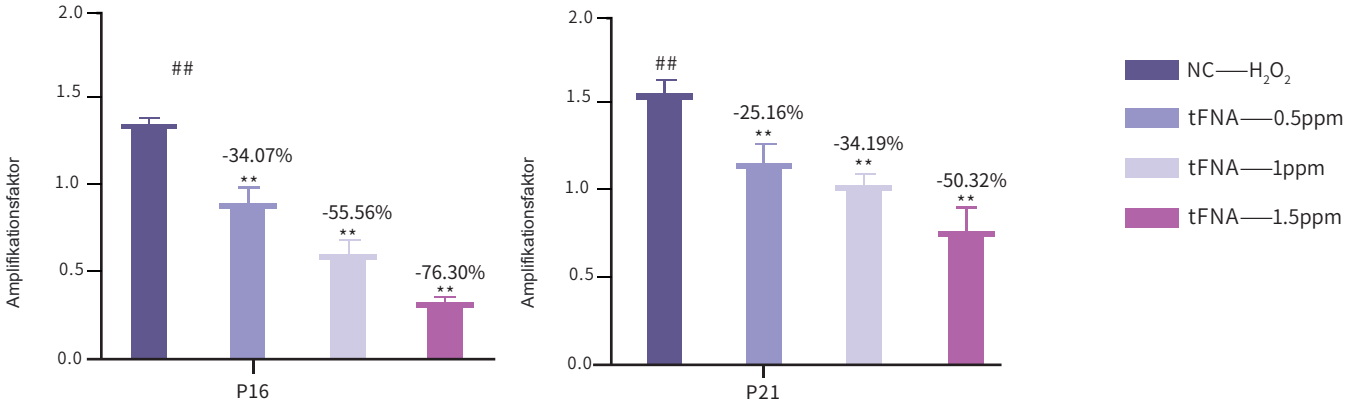
Modifizierbarkeit
Ermöglicht die Kopplung mit verschiedenen Stoffen und die Kombination mehrerer Funktionen.

Gute Biokompatibilität und Sicherheit
Ohne unerwünschte Immunreaktionen oder Zellschäden zu verursachen.

Hervorragende Haut- und Membranpenetration
Zellaufnahme durch Caveolin-vermittelte Endozytose.

In-vitro-Tests

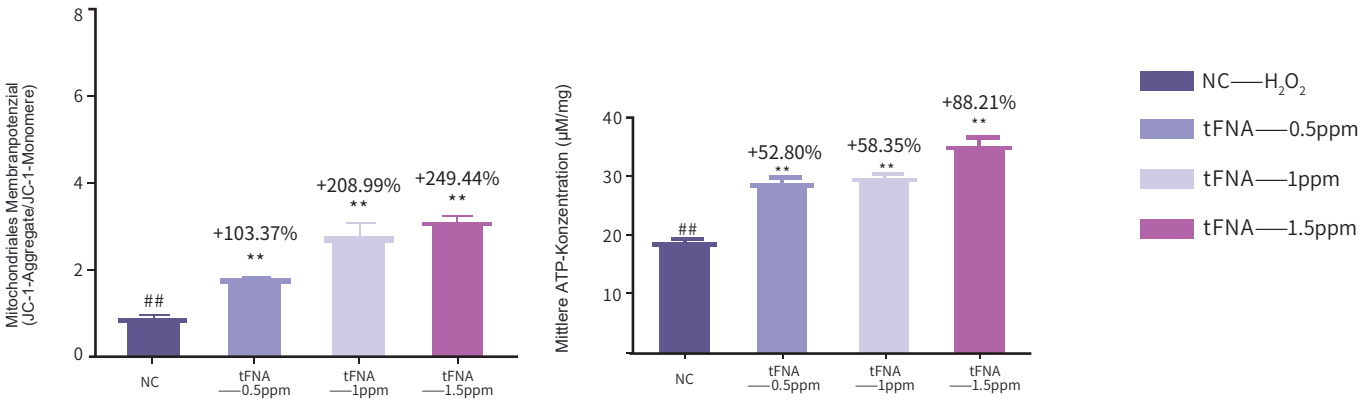
Hemmung der replikativen Zellseneszenz - Fibroblasten
Herunterregulierung zellzyklushemmender Genexpression (P16, P21)



Hinweis Die Induktion durch H2O2 stimuliert replikativ seneszente Zellen (P40-Fibroblasten) und erhöht den Gehalt an zellzyklushemmenden Proteinen.

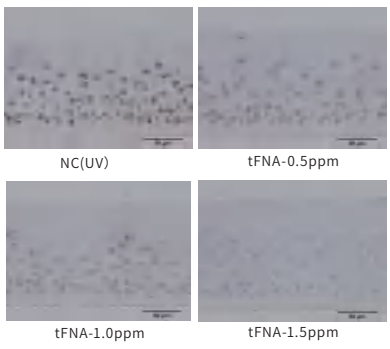
Aktivierung der Mitochondrienfunktion - Fibroblasten

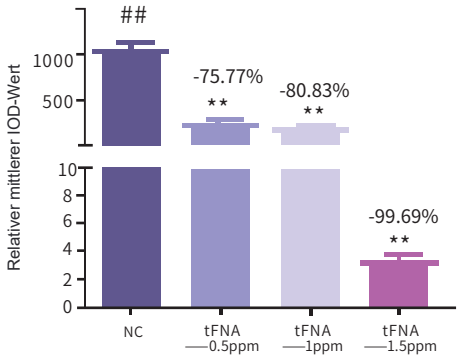
- Steigerung mitochondrialer Energie und Vitalität
  Mitochondriales Membranpotenzial (JC-1)
- Förderung der mitochondrialen ATP-Produktion



Reparatur von DNA-Schäden - Epidermismodell EpiKutis

Hemmt die Expression des DNA-Schadensprodukts CPD.



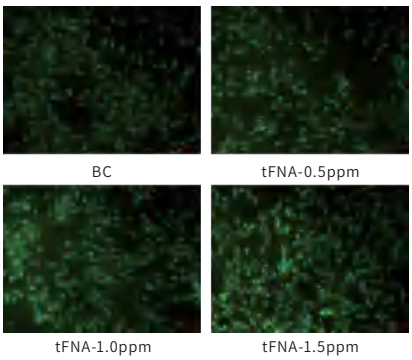


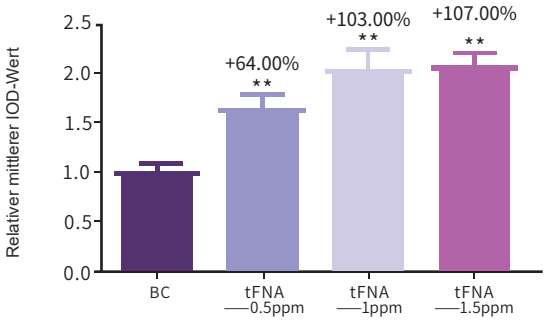
Hinweis UVB-Bestrahlung löst oxidativen Stress aus und erhöht die Freisetzung des DNA-Schadensprodukts CPD. Nach der tFNA-Behandlung waren die CPD-Werte signifikant reduziert.

In-vitro-Tests

Förderung der zellulären Autophagie - Fibroblasten

Erhöht die Expression von Autophagosomen.





Spezifikation

Produktname	tFNA
Produktmodell	TTH01-01LC
Empfohlene Dosierung	2%
pH	5.0-8.0
tFNA-Gehalt	≥0.005%
Physikalischer Zustand	Flüssig
Farbe	Farblos und transparent oder halbtransparent
Geruch	Kein oder schwach charakteristischer Geruch
Wirkung	Anti-Aging, reparierend, nährend

Lagerung: Raumtemperatur, dicht verschlossen

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