

Vegaaninen PDRN-tFNA

TTH01-01LC

INCI-nimi: DNA

CAS: 9007-49-2

Ikääntymistä ehkäisevä hoito geenitasolla

Ikääntymistä ehkäisevä hoito geenitasolla

Uusi aikakausi ikääntymistä ehkäisevässä hoidossa

Keskeinen tetraedri (tFNA) koostuu neljästä huolellisesti suunnitellusta oligonukleotidiketjusta. Ne muodostavat suljetun tetraedrisen rakenteen komplementaarisen emäspariutumisen avulla ja tarjoavat ainutlaatuisia rakenteellisia etuja.



Ainutlaatuinen tetraedrinen rakenne

4321-kolminaisuus

Erityinen avaruudellinen konformaatio määrää tietyt biologiset toiminnot.



4 yksijuosteista DNA-ketjua

Järjestäytyvät ja laskostuvat itsestään 3 särmäksi

Kukin kärki muodostuu 1 DNA-juosteen liittymästä

Jokaisessa särmässä on 21 emäsparia

Suuri mekaaninen lujuus
Säilyttää rakenteellisen eheytensä erilaisissa biologisissa ympäristöissä.

Erinomainen stabiilius
Vastustaa tehokkaasti nukleaasien aiheuttamaa hajoamista.

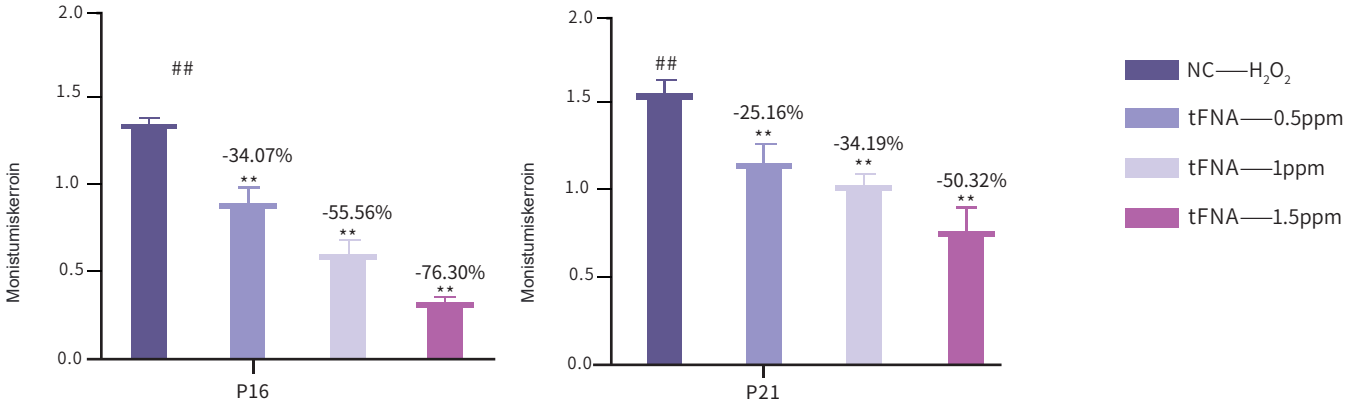
Muokattavuus
Mahdollistaa eri aineiden liittämisen ja useiden toimintojen yhdistämisen.

Hyvä bioyhteensopivuus ja turvallisuus
Ei aiheuta haitallisia immuunireaktioita tai soluvaurioita.

Erinomainen ihon ja kalvojen läpäisykyky
Siirtyy soluihin kaveoliinivälitteisellä endosytoosilla.

In vitro -testit

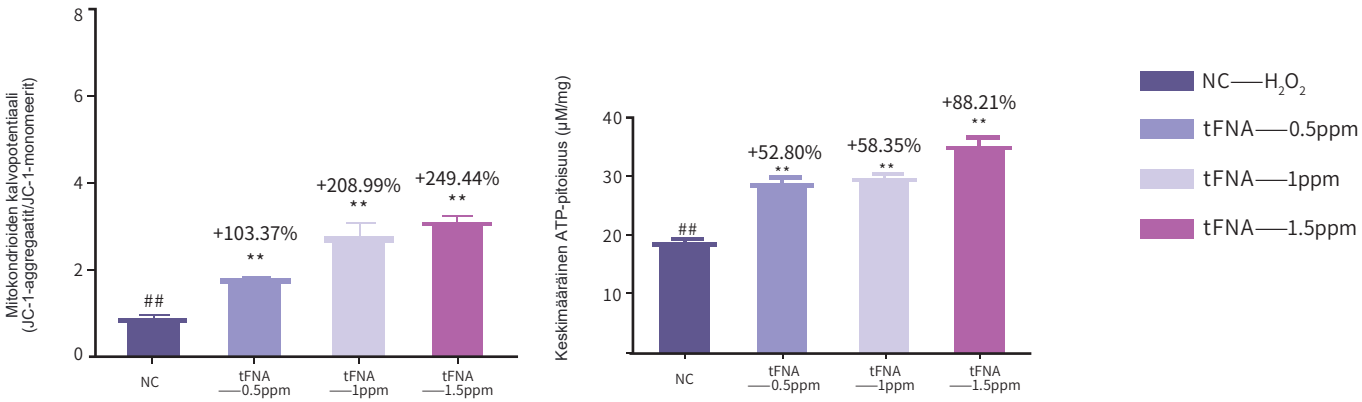
Solujen replikatiivisen vanhenemisen esto - fibroblastit
Solusykliä estävien geenien ilmentymisen vähentäminen (P16, P21)



Huom. H2O2-induktio stimuloi replikatiivisesti vanhenevia soluja (P40-fibroblasteja) ja lisää solusykliä estävien proteiinien määrää.

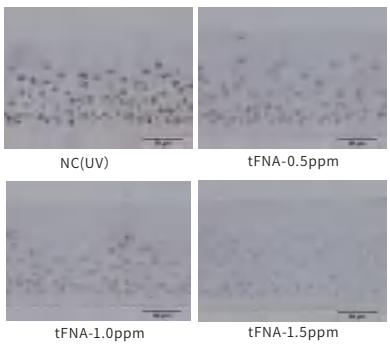
Mitokondrioiden toiminnan aktivointi - fibroblastit

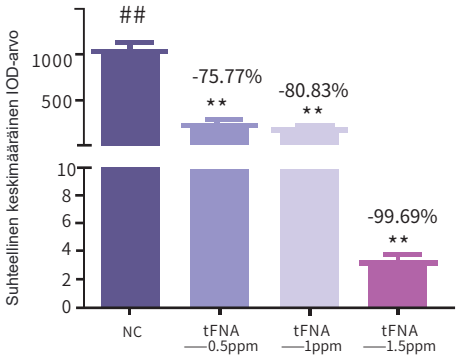
- Mitokondrioiden energian ja elinvoimaisuuden lisääminen
  Mitokondrioiden kalvopotentiaali (JC-1)
- Mitokondrioiden ATP-tuotannon edistäminen



DNA-vaurioiden korjaus - EpiKutis-epidermismalli

Estää DNA-vauriotuotteen CPD:n ilmentymistä.



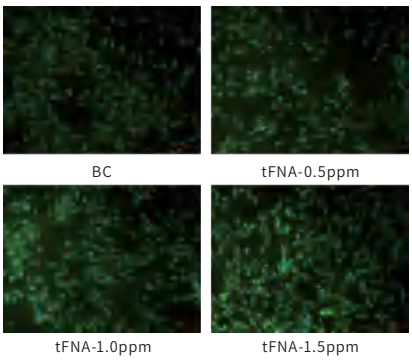


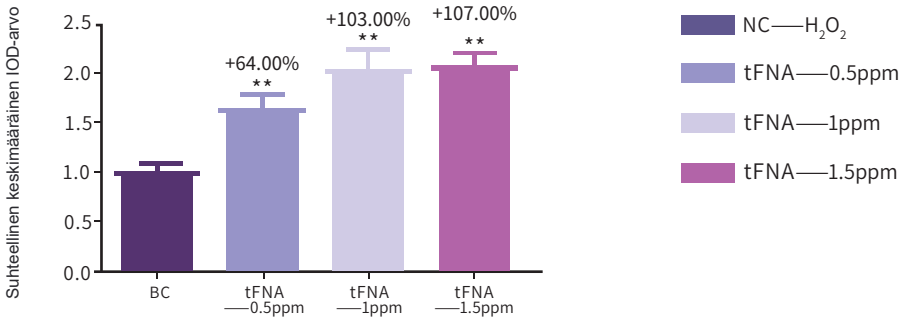
Huom. UVB-säteily aiheuttaa oksidatiivista stressiä ja lisää DNA-vauriotuotteen CPD:n eritystä. tFNA-käsittelyn jälkeen CPD-tasot olivat merkittävästi alentuneet.

In vitro -testit

Solujen autofagian edistäminen - fibroblastit

Lisää autofagosomien ilmentymistä.





Tekniset tiedot

Tuotteen nimi	tFNA
Tuotemalli	TTH01-01LC
Suositeltu annostus	2%
pH	5.0-8.0
tFNA-pitoisuus	≥0.005%
Olomuoto	Neste
Väri	Väritön ja läpinäkyvä tai puoliläpinäkyvä
Haju	Hajuton tai mieto ominainen haju
Vaikutukset	Ikääntymistä ehkäisevä, korjaava, ravitseva

Säilytys: Huoneenlämmössä, suljetussa astiassa

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