

PDRN-tFNA vegano

TTH01-01LC

Nombre INCI: DNA

CAS: 9007-49-2

Cuidado antiedad a nivel genético

Cuidado antiedad a nivel genético

Una nueva era del cuidado antiedad

El tetraedro central (tFNA) consta de cuatro cadenas de oligonucleótidos cuidadosamente diseñadas. Mediante el apareamiento complementario de bases forman una estructura tetraédrica cerrada con ventajas estructurales únicas.



Una estructura tetraédrica única

Trinidad 4321

La particular conformación espacial determina funciones biológicas específicas.



4 cadenas simples de ADN

Autoensamblaje y plegamiento en 3 aristas

Cada vértice se forma por la unión de 1 cadena de ADN

Cada arista contiene 21 pares de bases

Alta resistencia mecánica
Mantiene la integridad estructural en distintos entornos biológicos.

Excelente estabilidad
Resistencia eficaz a la degradación por nucleasas.

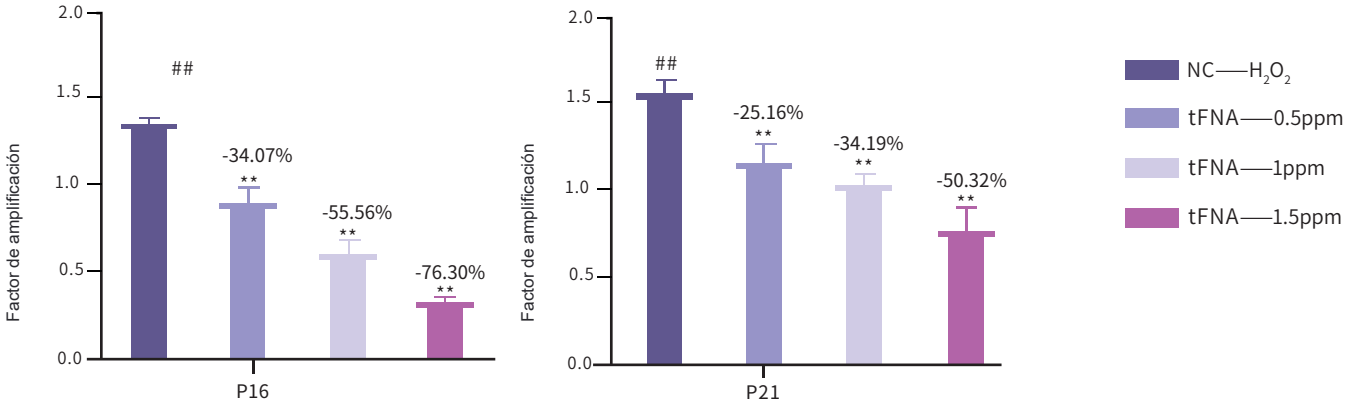
Capacidad de modificación
Permite la unión con distintas sustancias y la integración de múltiples funciones.

Buena biocompatibilidad y seguridad
Sin causar reacciones inmunitarias adversas ni daño celular.

Excelente penetración cutánea y de membranas
Entra en las células mediante endocitosis mediada por caveolina.

Ensayos in vitro

Inhibición de la senescencia celular replicativa - fibroblastos
Reducción de la expresión de genes inhibidores del ciclo celular (P16, P21)

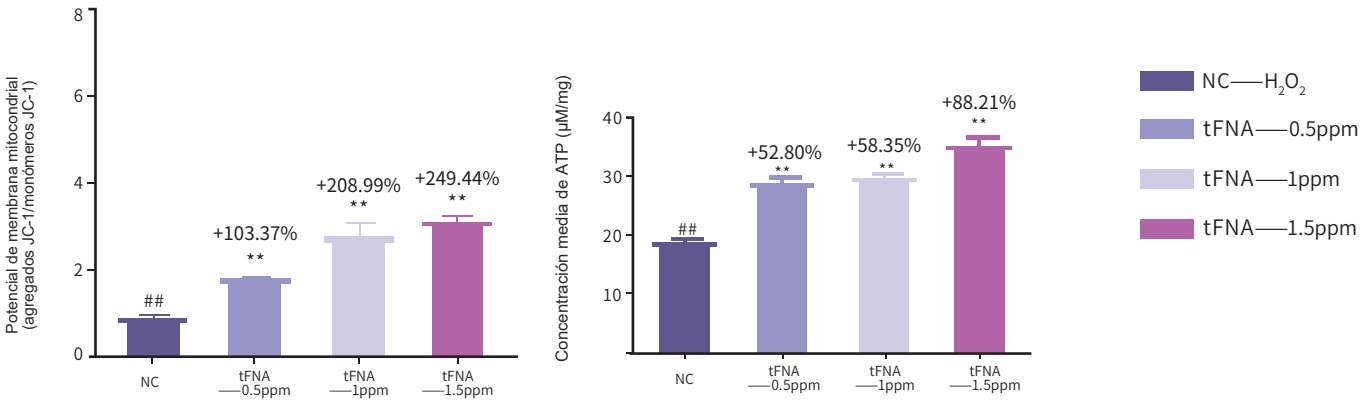


Nota La inducción con H2O2 estimula las células con senescencia replicativa (fibroblastos P40) y aumenta los niveles de proteínas inhibidoras del ciclo celular.

Activación de la función mitocondrial - fibroblastos

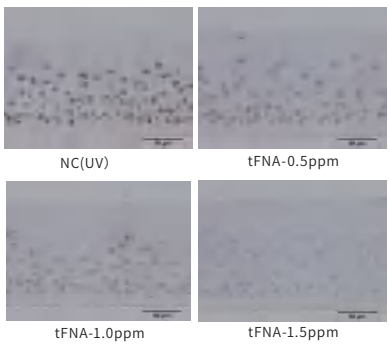
■ Aumento de la energía y vitalidad mitocondriales
Potencial de membrana mitocondrial (JC-1)

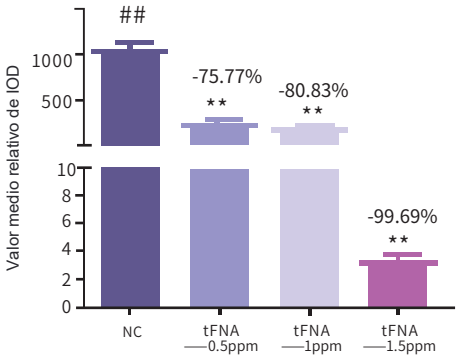
■ Estimulación de la producción mitocondrial de ATP



Reparación del daño del ADN - modelo epidérmico EpiKutis

Inhibe la expresión del producto de daño del ADN CPD.



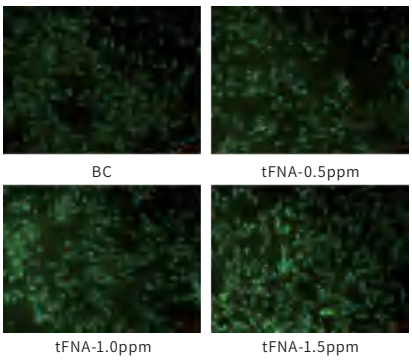


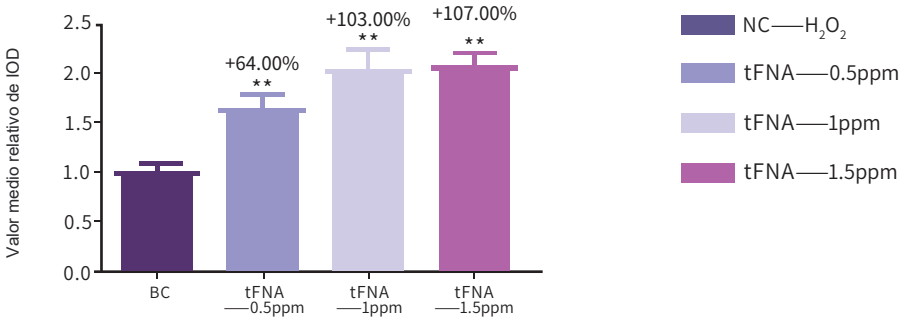
Nota La irradiación UVB induce estrés oxidativo y aumenta la secreción del producto de daño del ADN CPD. Tras el tratamiento con tFNA, los niveles de CPD se redujeron significativamente.

Ensayos in vitro

Estimulación de la autofagia celular - fibroblastos

Aumenta la expresión de autofagosomas.





Especificaciones

Nombre del producto	tFNA
Modelo del producto	TTH01-01LC
Dosis recomendada	2%
pH	5.0-8.0
Contenido de tFNA	≥0.005%
Estado físico	Líquido
Color	Incoloro y transparente o semitransparente
Olor	Sin olor o ligeramente característico
Efectos	Antiedad, reparador, nutritivo

Conservación: A temperatura ambiente, en recipiente cerrado

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