Noregal®
Haciendo tu concepto realidad
ISO 9001-2015

vytrus biotech

www.noregal.com.mx

Sensia Carota PRCF

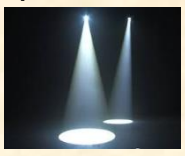
Un alivio Pro-Tolerancia para pieles sensibles.

Approved by ECOCERT RAW MATERIAL COSMETICS

Origen y Modo de Acción:

Daucus carota sativa (zanahoria)

Condiciones específicas de luz



+

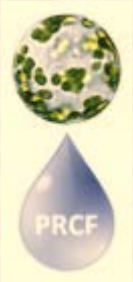
Cultivo de células madre de raíz en presencia de luz

Estrés oxidativo por radiación + ↑Temperatura (estimula mecanismo de protección en las células de zanahoria; en condiciones normales crecen en obscuridad)

Producción de polifenoles y cambios en los perfiles de producción de ácidos grasos

Anti-inflamatorio y Anti-oxidante

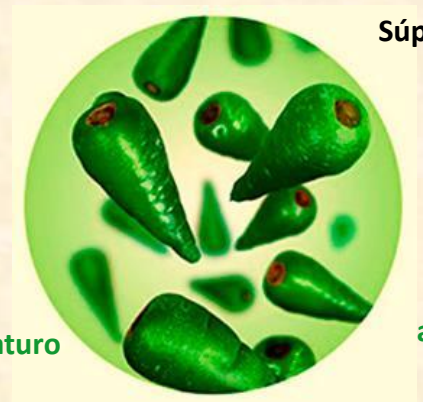
Lisis celular



Plasma Rico en Factores Celulares/ Sensia Carota PRCF

Propiedades: Sensia carota

Fortalece el nivel de tolerancia de la piel



Súper defensa: Células madre

Desafía el envejecimiento prematuro

Solución anti-enrojecimiento de larga duración

Protege de la inflamación, por radicales libres y ofrece efecto antioxidante al ADN

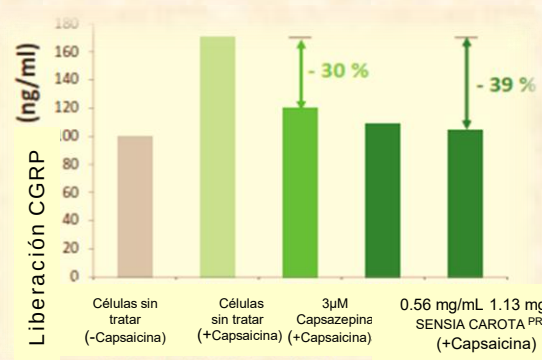
Eficacia IN VITRO:

✓ **Efecto antioxidante en células humanas progenitoras de la Epidermis:**

* Fluorescencia verde: Oxidación ADN (Verde CellRox)

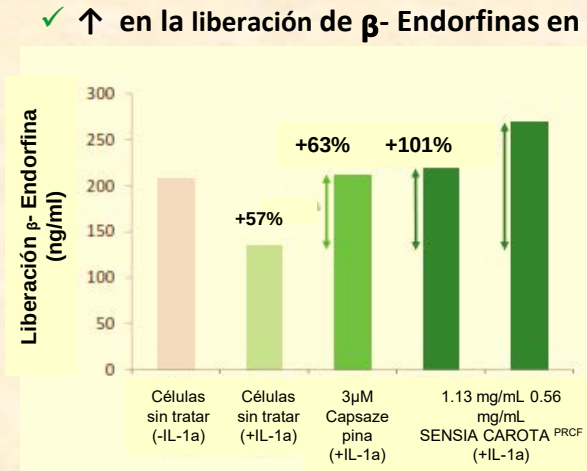
Índice de protección de hasta un 38% contra el estrés oxidativo después de exposición a Tert-Butyl-Hidroperóxido (TBHP) 200 μM.

✓ **↓ Disminución en la liberación del Neuropéptido CGRP (implicado en alteraciones como picor y ardor) en un cultivo de Neuronas Sensoriales.**



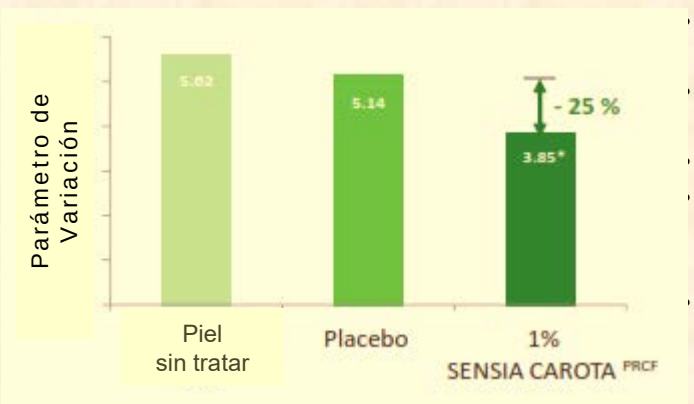
↓ de Hasta un 39% en la liberación del CGRP después de 24 hrs. de pretratamiento

✓ **↑ en la liberación de β- Endorfinas en Células**



↑ de Hasta un 101% en la liberación de β-Endorfinas después de la inducción de inflamación con IL-1a

Eficacia IN VIVO



- Estudio controlado: simple ciego con placebo
- 15 Voluntarios
- Dosis 1% - x 2 aplicaciones /día-3 semanas
- Hombres y mujeres caucásicas (18-60 años)
- Panel de piel sensible
- 3 áreas del antebrazo (al azar): tratamiento placebo (1%), sin tratar
- Parches oclusivos con Lauril sulfato de sodio al 2%, 24 hrs.

✓ ↓ Disminuye el enrojecimiento en un 25% después de agresión química
✓ Brinda una rápida recuperación del eritema provocado por el Lauril sulfato de sodio.

¡Específicamente diseñado para pieles hipersensibles, irritables, reactivas e intolerantes!

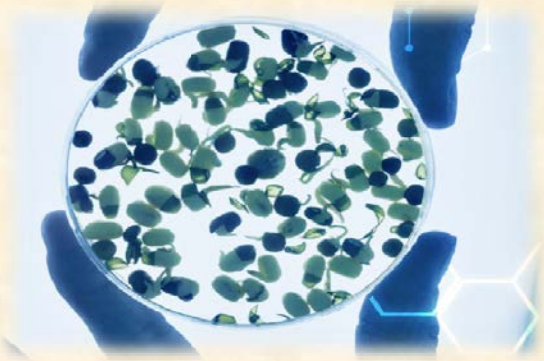
Nombre INCI:
Sensia carota PRCF 01: Glycerin, *Daucus carota sativa* Root Cell Culture Lysate, citric acid.

Noregal, S.A. de C.V. (55) 53 58 80 04/ 55 76 22 13 norma.reyes@noregal.com.mx

Noregal®

Haciendo tu concepto realidad

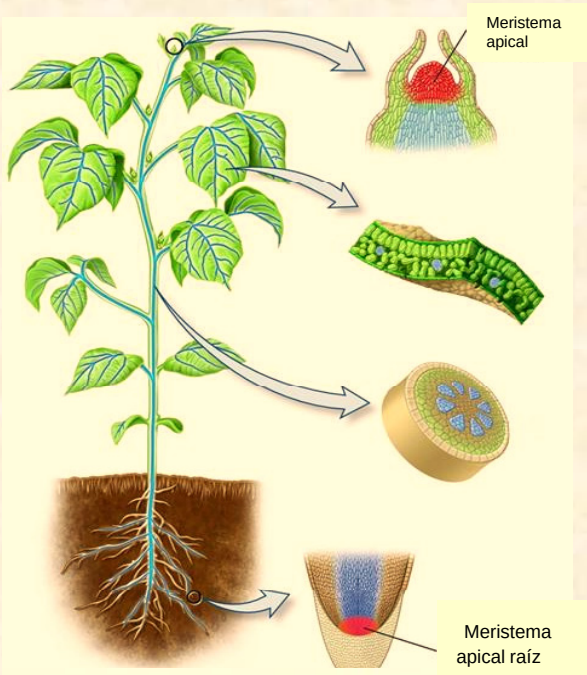
ISO 9001-2015



vytrus biotech

www.noregal.com.mx

Una nueva generación de ingredientes activos a partir de células madre vegetales



- Las plantas tienen un **reservorio constante de células madre vegetales**
- Estas células **reparan tejido dañado**
- Pueden **generar una planta completa**
- Las células madre vegetales tienen la **información genética completa**
- Las células madre vegetales tienen un gran potencial **pero necesitan ser cultivadas en estrictas condiciones estériles**

Cultivo Eco-sostenible

Por cada kilo de **Cultivo celular de Cúrcuma ahorramos:**

10,000 kg de agua comparado con Cúrcuma seco

328,000 kg de agua comparado con Curcumina pura

PLATAFORMA TECNOLÓGICA PROPIA

Bio-fábricas de células vegetales

vytrus biotech

Liberando el potencial completo de las plantas

Metabolitos secundarios
Moléculas bioactivas;
(lípidos,azúcares, antioxidantes, vitaminas, proteínas, etc.)
Moléculas de señalización

Plasma rico en factores celulares PRCF

Estrés Controlado

Fracción fito-peptídica PPF

Factores de crecimiento

Fracción fito-lipídica PLF

Liberación de enzimas de membrana

Un paso más allá en las células madre vegetales

CULTIVOS CELULARES " TRADICIONALES " | PLATAFORMA TECNOLÓGICA VYTRUS BIOTECH

TECNOLOGÍA SOSTENIBLE

vytrus biotech

- **Reducción de la huella de carbono**
- Posibilidad de trabajar con plantas **exóticas**
  - Especies amenazadas
  - Endemismos

RED LIST

- **Impacto Mínimo** en el ecosistema. Solo unas semillas o trozo de la planta es necesario para desarrollar una línea celular

Cultivo independiente de las condiciones ambientales

No GMO

Libre de pesticidas y herbicidas

Libre de metales pesados y VOC

Amigable con el medio ambiente

No contiene alérgenos listados

Origen vegetal

Certificado COSMOS Y ECOCERT

TECNOLOGÍA SOSTENIBLE

vytrus biotech

Ej. Cálculo con cultivos de cúrcuma)

99% menos uso de suelo cultivable comparado con los métodos de cultivo tradicionales

4,000 kg de raíz de Cúrcuma
10,000 m²
48,000 plantas

VS

4,000 kg de cultivo celular de Cúrcuma
Cultivo **100 m²**
Sin plantas

(Ej. Cálculo con cultivos de cúrcuma)

Ahorro de agua del 99.98% comparado con los métodos de cultivo tradicionales

4,000 kg de raíz de Cúrcuma
Requiere 10,400 L/kg

VS

4,000 kg de cultivo celular de Cúrcuma
Requiere 1.375 L/kg

ACTIVOS COSMETICOS

vytrus biotech

QUORA NONI PRCF
Hackeando la comunicación del microbioma

SARCOSLIM RE-SHAPE PRCF
Esculpiendo tus curvas

ARABIAN COTTON PRCF
El protector de amplio espectro contra el fotoenvejecimiento

TURMERIA ZEN PRCF
Relaja el estrés de la conexión cerebro-piel

SENSIA CAROTA PRCF
Un alivio pro-Tolerante para pieles sensibles

LUMINIA GRANATUM PRCF
El iluminador inteligente

CENTELLA REVERSA PPF
La ecuación de la juventud

CAPILIA LONGA PPF
Cabello fuerte y nuevo

Noregal, S.A. de C.V. (55) 53 58 80 04/ 55 76 22 13 norma.reyes@noregal.com.mx