



Rosality™

Recuperando la vitalidad de la piel

www.noregal.com.mx

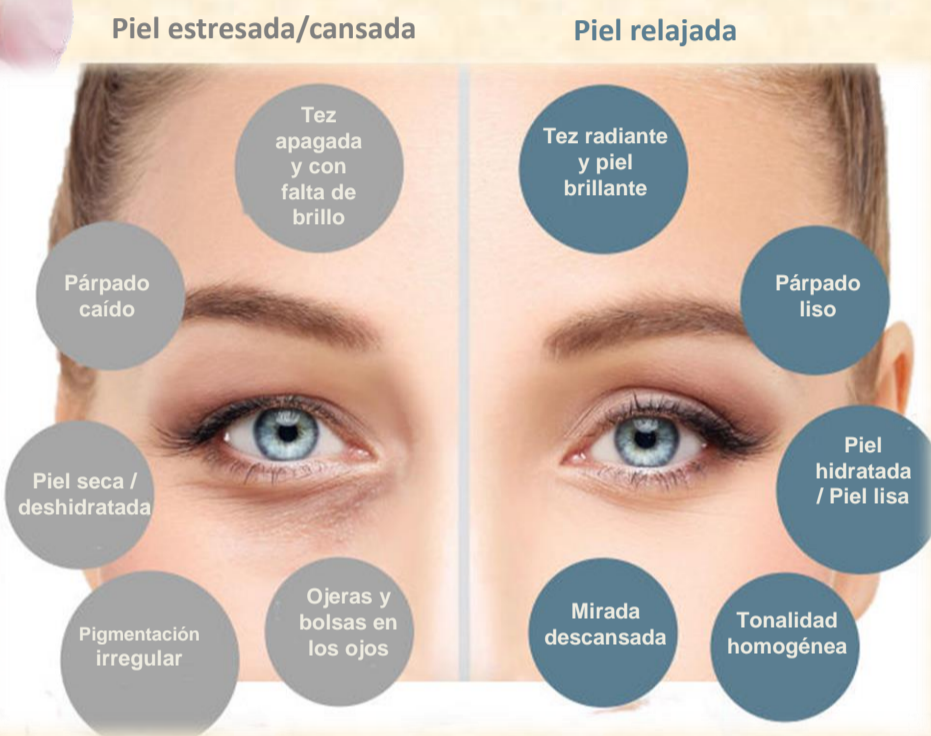
ISO 9001-2015

OBJETIVO: MUJERES MODERNAS ENTRE 25 Y 45 AÑOS

- No están preocupadas por el envejecimiento, ya que aún se sienten jóvenes
 - Su mayor preocupación en la belleza, es combatir la fatiga. Desean verse frescas y relajadas a pesar de sus vidas intensas y estresadas
 - Tanto el estrés psicológico como ambiental pueden impactar en la belleza de la piel.
- La piel y el cerebro están muy ligados: la piel refleja su alma y su estado de humor
- El producto de belleza soñado, debe proteger la piel de cualquier fuente de estrés y preservar la belleza natural.

Origen Rosa + Vitalidad
Extracto derivado de Rosas de Damasco
Beneficio Recuperación de la vitalidad de la piel = Anti-fatiga / Anti-estrés

PIEL ESTRESADA Y SIGNOS DE FATIGA



Exposoma = La totalidad de la exposición ambiental de un humano a lo largo de su vida

Stressosfera™ = elementos de estrés del exposoma= la totalidad de los estresores

Stressosfera™ está compuesta por 3 grupos estresores:

- El exposoma externo general
- El exposoma externo específico (propio de cada individuo)
- El exposoma interno

MODO DE ACCIÓN

- Regula el metabolismo celular acelerado (↓G6PDH, ↓Iloricina)
- Protege a las células del daño en el DNA inducido por el estrés (↓YH2AX)
- Reduce la producción de melanina

BENEFICIOS

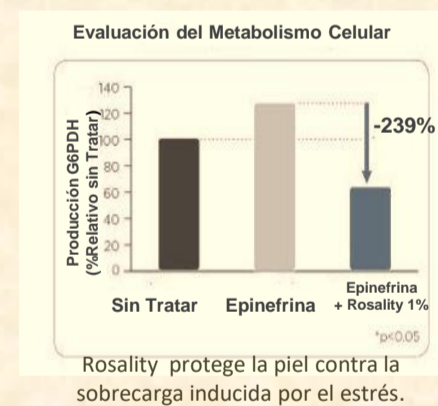
- Reduce signos visibles de estrés y fatiga
- Reduce la apariencia de ojeras
- Ilumina la piel
- Promueve la vitalidad de la piel y activa el brillo natural para una apariencia más descansada y fresca
- ¡Resultados en tan sólo 7 días!

EVALUACIÓN DE OJERAS



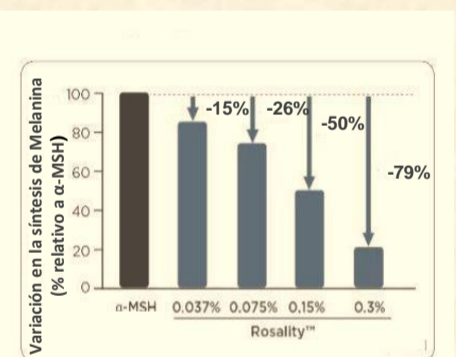
Rosality™ reduce la apariencia de ojeras

EFFECTO EN LA ACTIVIDAD CELULAR BAJO ESTRÉS



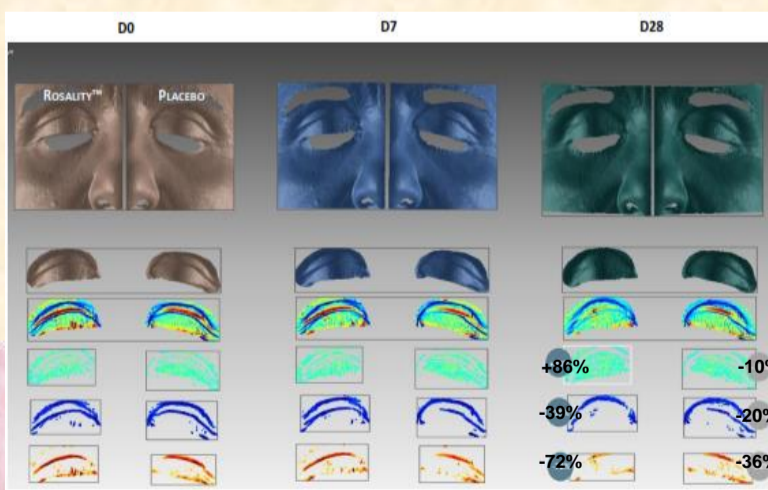
Rosality protege la piel contra la sobrecarga inducida por el estrés.

EFFECTO DE ROSALITY™ EN LA SÍNTESIS DE MELANINA



Rosality reduce la producción de melanina Regulando la sobre-activación de los melanocitos bajo estrés

EVALUACIÓN DE LA ZONA DEL PÁRPADO



Efecto de suavidad
Líneas
Pliegue

Aplicaciones

- Cuidado de la piel anti-fatiga
- Anti-estrés/Cuidado de la piel liberación del estrés
- Radiante/Cuidado de la piel, brillo natural
- Anti-contaminación
- Cuidado de la piel en la Ciudad
- Cremas de noche y mascarillas
- Maquillaje
- Cuidado del caballero
- Productos de SPA



Nombre INCI:

Pentylene Glycol, Rosa damascena Flower Water, Rosa damascena Flower Oil



Rosality; Receptores olfativos en la piel nunca antes descritos

www.noregal.com.mx

ISO 9001-2015

INTRODUCCIÓN

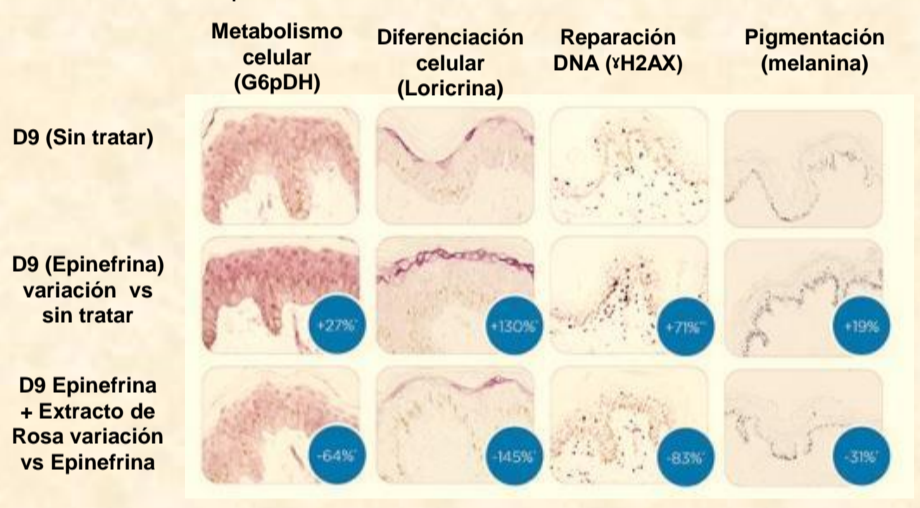
El estrés induce la producción de varias hormonas entre ellas las catecolaminas; y a nivel de piel el estrés induce la liberación de epinefrina por queratinocitos, lo cual produce daño en la piel a través de la activación de receptores adrenérgicos β_2 (β_2 AR). El aceite de rosa es muy conocido en aromacología por su efecto suavizante en emociones relacionadas con el estrés.

Este efecto es en su mayoría por la inhalación de moléculas de olor, las cuales activan receptores olfativos (OR) que envían información al cerebro. Interesantemente los receptores olfativos han sido también descritos en tejido No olfatorio como el caso de la piel. Además ha sido probado que OR2AT4 puede tener un rol en la proliferación de queratinocitos, migración y regeneración. Sin embargo, el rol de los ORs aún debe explorado.

Conociendo que el extracto de rosa desarrollado por IFF/LMR está compuesto por moléculas olorosas, nos formulamos la pregunta de si el extracto puede tener una actividad biológica anti-estrés cuando es aplicado tópicamente y si los receptores olfativos pueden estar involucrados.

Efecto del extracto de rosa en un modelo ex vivo de estrés crónico

1% de Extracto de rosa
Tejido de piel humana después de inducción de estrés con Epinefrina (56 nM)
El efecto en el estrés con y sin extracto de rosas fue medido mediante inmunotinción específica de marcadores relevantes

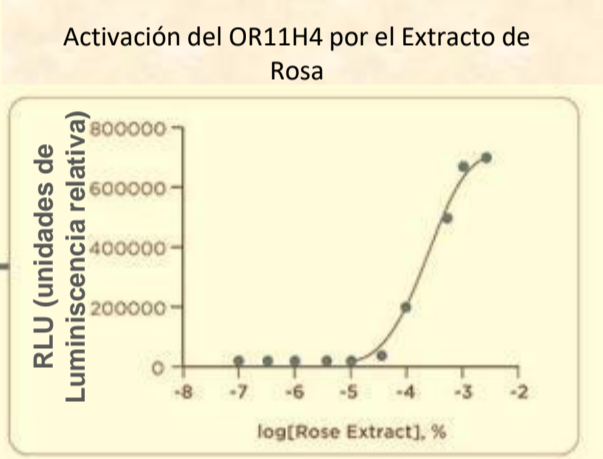


El estrés crónico induce una movilización de la fuente de energía y auto defensa del organismo. Mientras perturba la pigmentación y debilita la actividad de reparación de ADN. El extracto de rosa al 1% inhibe el efecto de la Epinefrina y permite a la piel mantener niveles de metabolismo, energía pigmentación y reparación de DNA sin estrés.

Actividad Farmacológica del extracto de rosa en hORs

Se han publicado menos del 20% de los hORs, lo que dificulta el entendimiento de los receptores olfativos de la piel. Para demostrar que el extracto de rosa activa los receptores olfativos, la medición del cAMP fue hecha en transfectos de HEK293T-RTP1S/RTP2 con vectores que codifican de manera individual los Ors y el gen cAMP vector reportero CRE-Luc. La emisión de Luminiscencia fue medida.

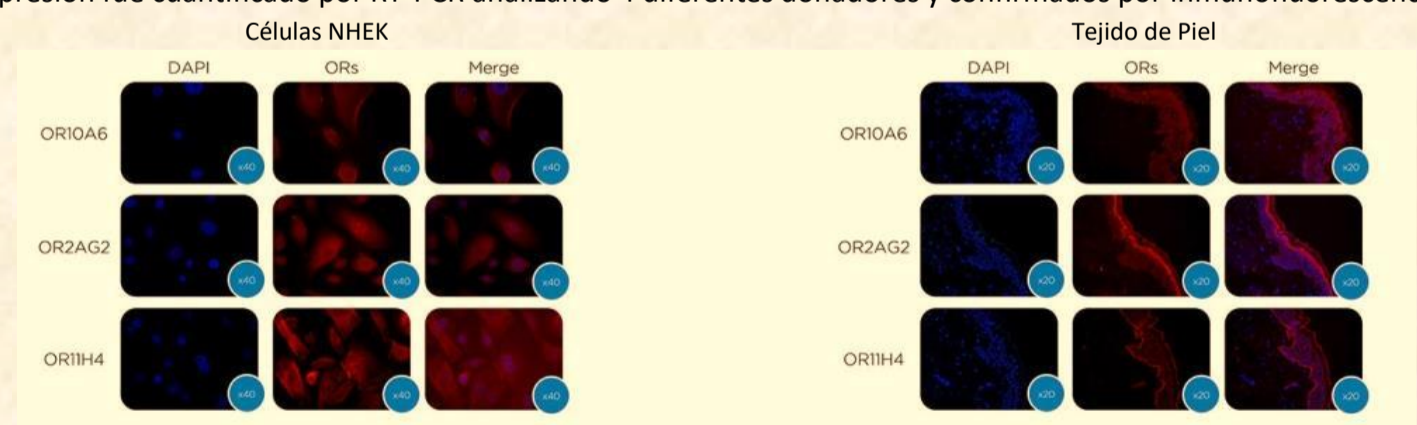
hOR Activados	EC50(%)
OR1A1	5.10^{-4}
OR4D1	$1.3.10^{-3}$
OR1D2	$4.0.10^{-4}$
OR2J2	1.10^{-3}
OR2J3	$2.5.10^{-4}$
OR10G7	$6.3.10^{-4}$
OR11H4	$2.0.10^{-4}$
OR8K3	$6.3.10^{-4}$
OR8H1	1.10^{-3}
OR2C1	$3.2.10^{-3}$
OR8B3	$1.3.10^{-3}$
OR2A25	$1.6.10^{-4}$
OR2L8	$5.0.10^{-4}$
OR2AG2	$1.3.10^{-3}$
OR2A5	$4.0.10^{-4}$
OR6C6	$7.9.10^{-4}$
OR1C1	$1.3.10^{-3}$
OR10A3	1.10^{-3}
OR10A6	$1.3.10^{-3}$



19 Receptores fueron dosis-dependientes activados con el extracto de rosa y valores de EC50 entre 3.2×10^{-3} % a 1.6×10^{-4}

Identificación de nuevos Receptores Olfativos en la piel

A través de hORS activados con extracto de rosa, la presencia de receptores fue investigada en queratinocitos humanos primarios (NHEK) y tejido de piel. El nivel de expresión fue cuantificado por RT-PCR analizando 4 diferentes donadores y confirmados por inmunofluorescencia de estos detectados.



3 Nuevos receptores olfativos fueron identificados en células NHEK y en tejido de piel confirmados. Interesantemente mientras OR11H4 estuvo mayormente restringido a la membrana basal de la epidermis, OR2AG2 fue expresado en las capas superbasales. OR10A6 fue observado a través de toda la epidermis y mucho más importante en las capas suprabasales.

Se demostró que el extracto de rosa activa el número de receptores olfativos. Por lo tanto se puede suponer una correlación entre la respuesta de la piel y el cerebro hacia el estrés puede ser asumido en respuesta al efecto del extracto de rosa y su reducción en el de daño del DNA. El 1.0 % del extracto de rosa revirtió el efecto negativo para mantener una piel no estresada.

Nombre INCI:
Pentylene Glycol, Rosa damascena Flower Water, Rosa damascena Flower Oil