



**Soluciones integrales**  
**Pochteca**

**Función:**

Ayuda a disminuir la hiper-pigmentación acentuada por la edad y el estrés:  
lentigo, pecas, manchas post-inflamatorias y melasma.

**Definición:**

Polvo de conos de *Humulus lupulus* (lúpulo) en un excipiente soluble en aceite.

**Propiedades:**

Wonderlight™ interacciona con los queratinocitos y melanocitos bloqueando la transcripción de los genes involucrados en la síntesis de la melanina. La citoquina inflamatoria GM-CSF producida por queratinocitos se inhibe.

**Denominación INCI:**

Caprylic/Capric Triglyceride –  
*Humulus Lupulus* (Hops) Extract  
SIN CONSERVANTES

**Aplicaciones:**

Productos para rostro, cuerpo y maquillaje que contengan una fase aceitosa.

**Formulación:**

Soluble en aceite.  
Incorporación en la fase aceitosa a 75°C máximo (extemporáneamente en caso de emulsión)

**Dosis de uso recomendada:** 3 %

**Patente:**

FR 2 937 247 – WO 2010/044076

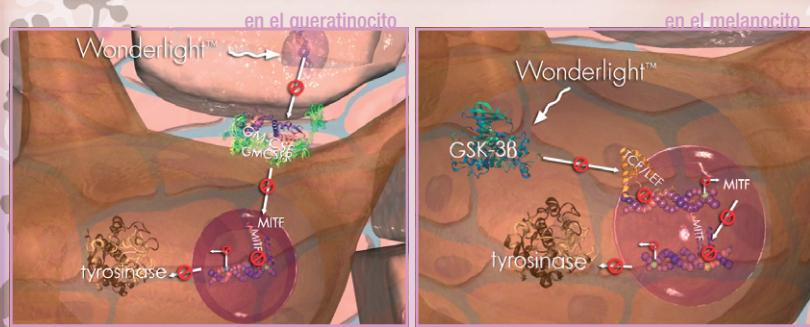


2-0024-06-100-00

[www.sederma.com/sp](http://www.sederma.com/sp)  
E-mail: sederma@sederma.fr  
Copyright© 2008-2018 Sederma.  
Reservados todos los derechos.

# WONDERLIGHT™

*Regular la Pigmentación  
actuando sobre  
la Unidad Epidérmica  
de Melanización*



Wonderlight™ actúa  
bloqueando:

- Diferenciación de melanocitos
- Proliferación de melanocitos
- Síntesis de melanina
- Dendritogénesis



$\Delta L^*$  ... +6,1 %\*  
hasta +16 %  
 $\Delta ITA$  ... +10,4 %\*  
hasta +55 %

\* Resultados promedio después de 56 días para voluntarios con mejora.

# EFICACIA

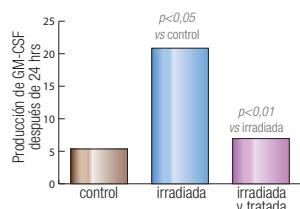
## Pruebas *in vitro*

### ● Reducción de la producción de la citoquina GM-CSF

Evaluación en queratinocitos humanos después de un estrés químico (forbol miristato acetato 0,2 ng/ml) o UV.

	Estrés químico		Estrés UVB	
Concentración de Wonderlight™	0,15 %	0,5 %	0,15 %	0,5 %
Inhibición	-45,3 %	-48,0 %	-27,6 %	-21,3 %
Significancia / TO	$p<0,05$		$p<0,01$	

Evaluación en explantes de piel de fototipo III. 4 aplicaciones de Wonderlight™ al 3 %, uno de ellos antes de irradiar con UVA y UVB. Método ELISA.



### ● Inhibición directa de la melanina en un cultivo de melanocitos (sin estrés UV)

Método espectrofotométrico ( $\lambda = 570$  nm)

	Wonderlight™		Ácido Kójico
Concentración:	0,15 %	0,5 %	0,03 %
Inhibición	-45,6 %	-84,6 %	-66 %
Significancia / TO	$p<0,05$		$p<0,01$

### ● Disminución del número de melanocitos activos

Evaluación en explantes de piel de fototipo III. 4 aplicaciones de Wonderlight™ al 3 %, uno de ellos antes de irradiar con UVA y UVB.

Microscopia.

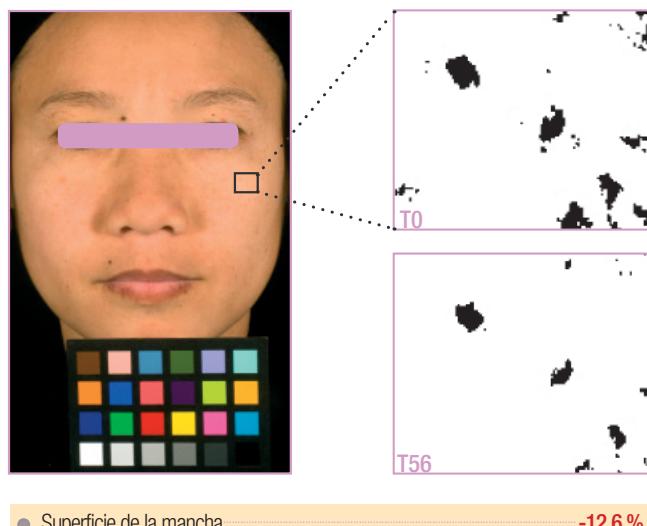
	Control	Irradiada	Irradiada + tratada
Número de melanocitos activos			
48hrs después	4,9	10,9	3,8
Significancia	$p<0,05$ vs control	$p<0,01$ vs irradiada	

**Wonderlight™ bloquea las rutas señaladoras involucradas en la síntesis de la melanina mediante la inhibición de la producción de GM-CSF, y actúa tanto en los queratinocitos como en los melanocitos para ayudar a reducir los desórdenes pigmentarios.**

## Pruebas *in vivo*

### ● Pecas y léntigo

25 panelistas asiáticas (edad promedio 34,1, fototipo III o IV). Aplicación dos veces al día de una crema conteniendo 3 % de Wonderlight™ durante 56 días. Se aplica sobre el rostro excepto en la frente (zona de control). Fotos, medida del tamaño de las manchas, análisis L\*a\*b\*. Pruebas realizadas por Spincontrol®.



L*	Área normal	Pecas y léntigo
Variación promedio T56-T0	+2,4 %	+3,3 %
Significancia / TO	$p<0,05$	$p<0,01$
Panelistas con mejora	72 %	68 %
Variación promedio T56-T0	+3,2 %	+6,1 %
Mejora máxima	+12 %	+16 %
Significancia mancha / área normal		$p<0,01$

Ángulo ITA	Área normal	Pecas y léntigo
Variación promedio T56-T0	+2,9 %	+5,6 %
Significancia / TO	$p<0,05$	$p=0,01$
Panelistas con mejora	68 %	68 %
Variación promedio T56-T0	+4 %	+10,4 %
Mejora máxima	+14 %	+55 %
Significancia mancha / área normal		$p<0,01$

### ● Melasma

28 panelistas asiáticas (edad promedio: 45). Aplicación dos veces al día de una crema con un 3 % de Wonderlight™ durante 56 días. Se aplica sobre el rostro excepto en la barbilla (zona de control). Fotos, medida del índice de melanina con Mexameter®. Pruebas realizadas por Dermascan®.



Índice de melanina	Área normal		Melasma	
	T28	T56	T28	T56
Variación promedio vs TO	-2,6 %	-6,5 %	-4,1 %	-7,0 %
Significancia / TO	ns	$p<0,01$	$p=0,01$	$p<0,01$
Panelistas con mejora	46 %	71 %	64 %	75 %
Variación promedio vs TO	-3,2 %	-7,4 %	-6,7 %	-8,6 %
Mejora máxima	-13 %	-25 %	-19 %	-19,8 %
Significancia mancha / área normal			$p<0,01$	$p=0,07$

**WONDERLIGHT™ presenta un mayor efecto en áreas hiper-pigmentadas e iguala la pigmentación de la piel para hacerlas menos visibles.**

Sederma SAS Tel +33 1 34 84 10 10

[www.sederma.com/](http://www.sederma.com/)

Croda Ibérica S.A. Tel +34 933 221 193

email [croda-iberica@croda.com](mailto:croda-iberica@croda.com)

LATIN AMERICA email [marketingla@croda.com](mailto:marketingla@croda.com)

[www.croda.com/la/pic](http://www.croda.com/la/pic)

**No garantía:** La información contenida en esta publicación se cree es precisa, y se realiza de buena fe, pero no se hace ninguna representación ni garantía en cuanto a su integridad o exactitud. Sugerencias para usos o aplicaciones son sólo opiniones. Los usuarios son responsables de determinar la idoneidad de estos productos para su propio uso particular. No se hace ninguna representación ni garantía, expresa o implícita, con respecto a la información o a los productos, incluyendo sin limitación, las garantías de comerciabilidad, adecuación para su uso particular, la no violación de cualquier patente de tercero u otros derechos de propiedad intelectual incluyendo, sin límite, de derechos de autor, marcas registradas y diseños. Cualquier marca registrada que aparece aquí son marcas registradas de las empresas del grupo Croda. ©2018 Sederma

09/18 PCS PO 003 V4 ES

Queda prohibida la reproducción, total o parcial de este documento, sin el previo y expreso consentimiento por escrito de Sederma