



**Soluciones
integrales
Pochteca**

Función:

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

Definición:

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

Propiedades:

Wonderlight™ interactúa 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

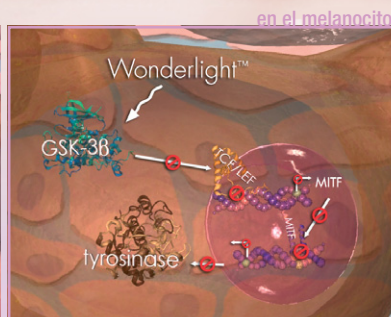
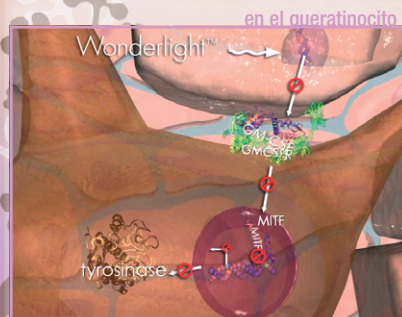


www.sedermat.com/sp
E-mail: sedermat@sedermat.fr
Copyright© 2008-2018 Sedermat.
Reservados todos los derechos.

Miembro del Grupo Internacional Croda

WONDERLIGHT™

Regular la Pigmentación actuando sobre la Unidad Epidérmica de Melanización



Wonderlight™ actúa bloqueando:

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



ΔL^* +6,1 %*
hasta +16 %
 ΔITA . +10,4 %*
hasta +55 %

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

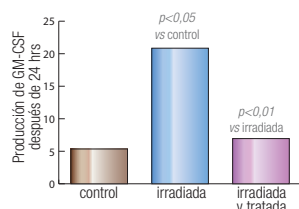
Pruebas *in vitro*

● 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	
	0,15 %	0,5 %	0,15 %	0,5 %
Concentración de Wonderlight™				
Inhibición	-45,3 %	-48,0 %	-27,6 %	-21,3 %
Significancia / T0	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 ($\lambda = 570 \text{ nm}$)

	Wonderlight™		Acido Kójico
	0,15 %	0,5 %	0,03 %
Concentración:			
Inhibición	-45,6 %	-84,6 %	-66 %
Significancia / T0	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.

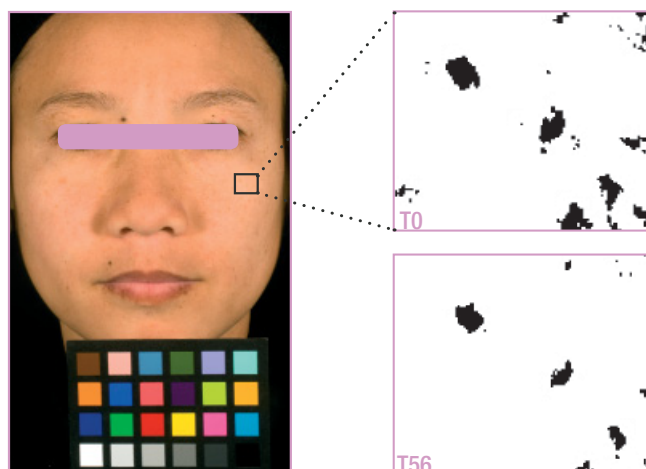
	Control	Irradiada	Irradiada + tratada
Número de melanocitos activos			
48hrs después	4,9	10,9	3,8
Significancia	-	p<0,05 vs control	p<0,01 vs irradiada

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®.



● Superficie de la mancha	-12,6 %
● Perímetro de la mancha	-7,1 %

L*	Área normal	Pecas y léntigo
Variación promedio T56-T0	+2,4 %	+3,3 %
Significancia / T0	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 / T0	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 DermScan®.



Índice de melanina	Área normal		Melasma	
	T28	T56	T28	T56
Variación promedio vs T0	-2,6 %	-6,5 %	-4,1 %	-7,0 %
Significancia / T0	ns	p<0,01	p=0,01	p<0,01
Panelistas con mejora	46 %	71 %	64 %	75 %
Variación promedio vs T0	-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.