

Biotinyl-GHK y pantenol

Función:

Acondicionador de pestañas.

Definición:

Matriquina vitaminada biotinyl-Gly-His-Lys asociada con provitamina B5 (pantenol).

Propiedades:

Widelash™ ayuda a que las pestañas luzcan más largas, más densas y más fuertes.

Características:

Widelash™ favorece la proliferación de queratinocitos en el bulbo piloso y asegura un anclaje óptimo del pelo estimulando la síntesis y organización de las moléculas de adhesión laminina 5 y colágeno IV.

Datos de interés:

El tripéptido GHK, naturalmente presente en el cuerpo humano, favorece los procesos de cicatrización.

Denominación INCI:

Glycerin – Water (Aqua) – Panthenol – Biotinoyl Tripeptide-1

Aplicaciones:

Máscaras y acondicionadores para pestañas, desmaquillantes para ojos.

Formulación:

Hidrosoluble.

Dosis de uso recomendada:

2 %

Patentes:

FR 2 974 297
WO 2012/143845
EP 2 699 223

WIDELASH™



Soluciones integrales
Pochteca

Naturalmente
3 veces
más volumen **en sólo**
15 días

T0

T30

Largo	+17% hasta 43%
Diámetro	+19% hasta 40%



sederma

Miembro del Grupo Internacional Croda

www.sederma.com/sp

E-mail: sederma@sederma.fr

Copyright© 2011-20 Sederma

Reservados todos los derechos.

PRUEBAS DE EFICACIA

Pruebas *in vitro*

● Tasa mitótica

Evaluación de los queratinocitos de la vaina epitelial de un cultivo de folículos pilosos después de 14 días. Biotinyl-GHK (2 ppm) estimula la expresión de Ki-67, indicando un aumento en la proliferación celular.

● Estimulación del crecimiento del pelo

Los folículos pilosos se incuban durante 14 días en presencia de biotinyl-GHK 2 ppm y 5 ppm

● Anclaje del pelo

Los folículos pilosos se incuban durante 14 días con biotinyl-GHK (2 ppm).

- Observación morfológica de la unión dermis/vaina epitelial.

La unión dermis/vaina epitelial es más espesa y ha recobrado su forma sinusoidal normal.

- La laminina 5 y el colágeno se revelan mediante inmunofluorescencia.

Presencia de moléculas de adhesión		
Moléculas de adhesión	T14 Control	T14 Biotinyl-GHK
Laminina 5	+	+++
Colágeno IV	+	++++

Estimulación del crecimiento del pelo



T14 Control



T14 Biotinyl-GHK 2 ppm

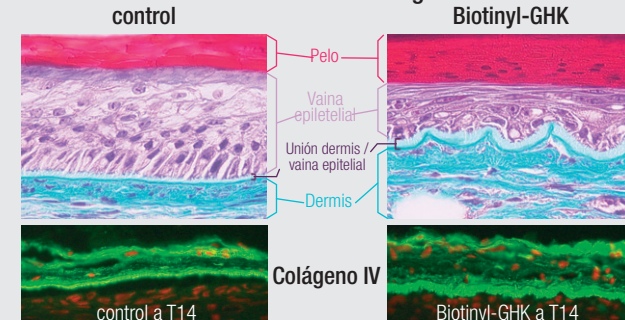
+58 %/T0



T14 Biotinyl-GHK 5 ppm

+121 %/T0

Observación morfológica



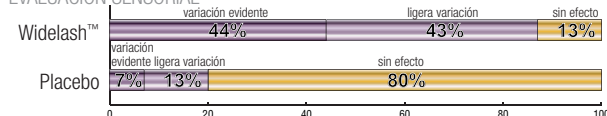
Estudio clínico

Estudio clínico doble ciego con 30 voluntarias aplicándose diariamente una máscara de pestañas negra voluminizadora conteniendo 2 % de Widelash™ en un ojo frente a un placebo máscara negra voluminizadora en el otro. Medición mediante análisis de imagen a T0, 15 días y 30 días. Evaluación por expertos entrenados y auto-evaluación después de 30 días.

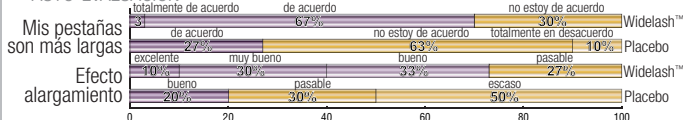
● Largo de las pestañas

- T 15 días +11 %/T0, $p < 0,001$, hasta +32 %, x2,6/placebo
- T 30 días +17 %/T0, $p < 0,001$, hasta +43 %, x2,7/placebo

EVALUACIÓN SENSORIAL



AUTO-EVALUACIÓN

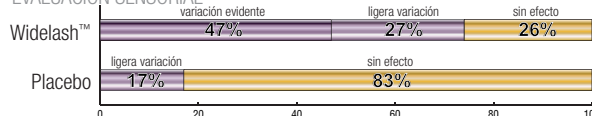


Widelash™ alarga y refuerza visiblemente las pestañas.

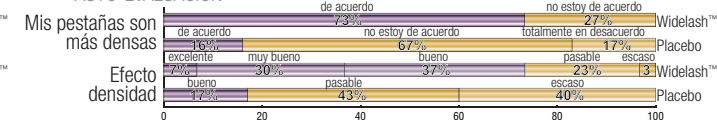
● Diámetro de las pestañas

- T 15 días +12 %/T0, $p < 0,001$, hasta +33 %, x2,9/placebo
- T 30 días +19 %/T0, $p < 0,001$, hasta +40 %, x2,6/placebo

EVALUACIÓN SENSORIAL



AUTO-EVALUACIÓN

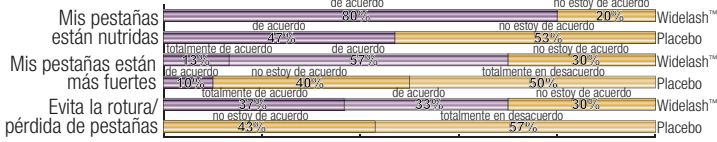


● Pestañas más fuertes

Pérdida de pestañas:

- T 15 días -3,7 pestañas/placebo, $p < 0,001$
- T 30 días -9,1 pestañas/placebo, $p < 0,001$

SELF-EVALUATION



Formulación

Primer máscara de pestañas con WIDELASH™

Fórmula sugerida Ref.: SED1011911 L

Parte A%	Hidróxido Sódico 30 %	0,35
Agua desionizada		40,00
Optasense™ G83 (Carbomer, Croda)		0,30
Parte B%	Conservante	qs
Agua desionizada	Natrosol 250 M (Hydroxyethyl Cellulose, Aqualon)	0,75
PVP K30		2,00
Parte C%	Alcohol	5,00
Sorbato Potásico		0,10
Parte D%	Widelash™ (Sederma)	2,00
Agua desionizada		3,50

Parte H.....%
Fragrance (Douceur Bleuet) (Expressions Parfumées) 0,10

Procedimiento:

Parte A: Dispersar el carbomer en el agua y dejar reposar durante 1 h sin agitación.
Parte B: Dispersar el PVP K30 en el agua con agitación rápida (600 rpm) y mantener la agitación durante 30 min. Añadir la parte C a la parte A con agitación (s=500 rpm). Añadir la parte D a la parte A+C con agitación (s=200 rpm). Pesarse y mezclar la parte D. Combinar la parte E con la parte B mediante agitación (s=500 rpm). Dejar reposar durante 30 min. Añadir la parte B+E a la parte A+C+D con agitación (s=200 rpm). Mezclar bien. Añadir la parte F y mezclar bien. Verificar pH. Añadir la parte G, mezclar bien. Añadir la parte H, mezclar bien.

No-garantía: Esta formulación ha sido sometida a pruebas de estabilidad limitadas, las cuales dieron resultados satisfactorios. Sin embargo, aquellos formuladores que adopten dicho método han de satisfacer ellos mismos, sus propias exigencias de estabilidad. Se recomienda comprobar la seguridad de las fórmulas acabadas previo a su lanzamiento en el mercado. Los usos sugeridos en dicha fórmula no deben ser considerados como una inducción a infringir patentes eventuales.