



# El poder de los ésteres

## FORMULACIÓN

Materia prima base por excelencia para crear una experiencia sensorial completa en la formulación cosmética, éstos llegan ahora desde Japón, con un alto rendimiento y origen vegetal para demostrar que con solo tres de ellos las posibilidades en combinación son infinitas.

Por *Maria Giulia Cocco*, PRODUCT SPECIALIST EN AMITA HEALTH CARE

**El uso de los sentidos en la cosmética es fundamental:** todo el mundo de la formulación gira en torno a la búsqueda de la textura ideal, ya que la aplicación de un cosmético debe crear una experiencia sensorial completa, única y agradable que se despliega desde el primer contacto con la fórmula y que se expresa con toda su plenitud sobre la piel.

Para el formulador, es importante conseguir un equilibrio perfecto entre los distintos ingredientes a fin de conseguir el efecto sensorial deseado y más adecuado para cada tipo de producto cosmético.

Los ésteres siempre han sido la materia prima escogida por excelencia para jugar y crear una cascada sensorial completa. La longitud de la cadena, la polaridad y el grado de insaturación son algunos de los principales parámetros que se tienen en cuenta a la hora de elegir el éster que se va a introducir en la fórmula. Estos parámetros se emplean principalmente para reproducir un efecto durante y después de la aplicación del



producto. Los ésteres pueden considerarse los ingredientes ideales para estimular los sentidos.

Además de la consistencia, en los últimos años ha ido cobrando importancia no sólo el rendimiento final, sino también el origen, la pureza y la historia que hay detrás de cada una de las materias

primas. Esto implica una mayor transparencia por parte de los proveedores de cosméticos y una atención detallada a lo largo de la cadena de producción.

Por esta razón, y siguiendo el lema de la empresa *SEE the future: Safety, Ethics and Eco-sustainability*, amitahe se ha centrado en explorar el uso de ésteres de origen vegetal. En concreto, ésteres de alto rendimiento del fabricante KOKYU ALCOHOL KOGYO, una empresa japonesa altamente especializada en la producción de ésteres funcionales y alcoholes superiores de la más alta calidad, y con una amplia gama de aplicaciones en la industria cosmética, que permite así la creación de experiencias sensoriales únicas.

Muy adecuados para la formulación de productos de origen natural, los aceites seleccionados son los siguientes: KAK HL (Hexyl Laurate), Risonol 20SP (Octyldodecanol) y Risocast Mis (Hydrogenated castor oil isostearate). Una mezcla de aceites que, utilizada

en combinación, permite jugar con la sensorialidad, dando al formulador la oportunidad de recrear fórmulas agradables.

Todos los ingredientes mencionados tienen en común el origen vegetal, la certificación COSMOS APPROVED y la alta pureza, ya que son incoloros e inodoros.

A fin de demostrar la gran versatilidad de estos ingredientes funcionales en las fórmulas, desde el laboratorio de I+D se ha desarrollado una línea cosmética, compuesta por tres fórmulas, las cuales constituyen una rutina completa para el cuidado de la piel. La principal característica que diferencia a las tres fórmulas, es el

porcentaje de los ésteres en cada una de ellas. Cada textura, de hecho, se ha obtenido utilizando un aceite principal en alta concentración, explotando sus rasgos característicos para dar a la fórmula la sensorialidad requerida.

Se trata de una excelente manera de racionalizar la funcionalidad y la cartera de materias primas: es posible recrear diferentes tipos de texturas utilizando los mismos ingredientes funcionales a diferentes concentraciones. Este concepto encaja perfectamente con la tendencia actual del *skiminalismo*, nacida en 2021: menos, es más. Sólo estos tres productos representan los pasos esenciales para una rutina completa de cuidado de la piel,

compuesta por ingredientes de la más alta calidad.

El *kit* de formulación está compuesto por un sérum, una crema de día y una crema de noche, ideal para una rutina completa de cuidado de la piel. El nombre de cada fórmula recuerda el efecto final conseguido en la piel, que depende del éster principal utilizado en ella. De este concepto nacieron: el *silky* sérum, la crema de día *velvety* y la crema de noche *cashmere*.

Empezando por el *silky* sérum, se trata de una formulación extremadamente ligera gracias a la presencia del KAK HL (Hexyl Laurate), el éster más ligero utilizado al 6% que aporta una textura ligera, fluida y fresca al producto



**SEE the future:  
ingredientes y  
tendencias innovadoras**

**Nuestros Partners:**

ROELMI HPC, Kokyu Alcohol Kogyo, Brasca,  
Oriol, Bioscontrol, Green Pharma



[www.amitahc.com](http://www.amitahc.com)  
[sales.es@amitahc.com](mailto:sales.es@amitahc.com)

**Energy PLUS: Pura energía en tu piel.**  
Potencia la sonrisa de tu piel incrementando la energía natural de las células.  
Mantiene el cutis perfecto, brillante y saludable.

final. La rápida absorción del sérum proporciona a la piel un agradable efecto final sedoso, como recuerda el nombre del producto. El KAK HL (Hexyl Laurate) es muy recomendable para la formulación de sérums faciales o productos de textura ligera, considerándolo, por su textura, como una alternativa a las siliconas más ligeras como el ciclopentasiloxano.

**Para la crema de día *velvety*, se utilizó en una mayor concentración el Risonol 20SP (Octyldodecanol), un alcohol superior ramificado con excelente estabilidad al calor, ideal para crear una textura envolvente como la obtenida en la crema de día *velvety*. Esta crema de día se formuló con el 8% de Risonol 20SP para destacar la alta extensibilidad del alcohol, que dota de una fácil extensibilidad y un agradable efecto final aterciopelado sobre la piel.**

Para la formulación final se creó la crema de noche *cashmere*, basada en un 9% de Risocast Mis (Hydrogenated castor oil isostearate), un éster “rico/pastoso” con una textura suave, alta fusión en la piel y propiedades de retención del agua. En la formulación aporta una textura rica y estructurada, sin efecto pegajoso, ideal para una crema de noche. La sensación final que se consigue con esta concentración de éster es un tacto suave como el de la cachemira.

Jugando con estas materias primas, se han resaltado las propiedades individuales de los aceites dentro de la formulación, atribuyendo a cada uno un tipo preciso de fórmula cosmética que se adapta perfectamente a las características aportadas por el éster principal.

El perfecto equilibrio y combinación entre estos aceites puede generar una amplia gama de texturas, sólo con los mismos tres ingredientes.

Para evaluar los diferentes parámetros sensoriales de cada formulación, se realizó también un test de panel interno con el apoyo de 20 voluntarios, entre los que se encontraban cuatro hombres y dieciséis mujeres. Teniendo en cuenta que ninguno de los panelistas era profesional, hemos presentado los resultados en un único gráfico.

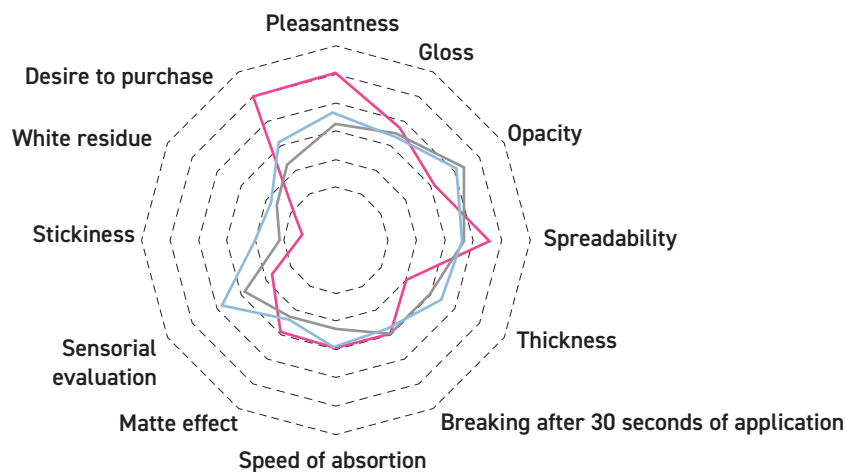
A continuación, se presentan los resultados generales:

- Destacamos las principales características de cada uno de los aceites de la formulación, que pueden resumirse en tres puntos para cada uno.
- En el *silky* serum se puede destacar la alta extensibilidad, la rapidez de absorción y el menor espesor.
- Por otro lado, de la crema de día *velvety* se puede destacar el efecto brillo, la casi ausencia

del residuo blanco y el efecto rompedor tras 30 segundos de aplicación.

- Por último, la crema de noche *cashmere* ha demostrado una alta valoración sensorial relacionada con la agradabilidad y con un acabado de muy baja pegajosidad.

Las brillantes prestaciones de estos tres aceites finos, reflejan plenamente el avance de la empresa matriz japonesa KOKYU ALCOHOL KOGYO, altamente especializada en la producción de ingredientes funcionales de última generación con el menor impacto ambiental posible. La línea cosmética creada desde el laboratorio de aplicaciones de amita health care demuestra la gran versatilidad en texturas y aplicaciones que se pueden lograr combinando estos ingredientes funcionales. Esto representa una nueva frontera de la sostenibilidad en los cosméticos y en la selección de sus ingredientes: productos versátiles que son cada vez más respetuosos con el medio ambiente 🌿



**Fig. 3** Color azul: crema de noche *cashmere*. Color magenta: *silky serum*. Color gris: crema de día *velvety*.



# lactive

LA NUEVA FRONTERA DE LOS  
INGREDIENTES BIOACTIVOS  
PARA SU PRODUCTO  
COSMÉTICO Y  
DISPOSITIVO MÉDICO

## MENOS ES MÁS

UN INGREDIENTE POLIVALENTE  
PARA POTENCIAR SU FÓRMULA

Lactive® es una forma bioactivada de la Lactoferrina, una mezcla patentada de péptidos bioactivos.

Lactive® nace de la observación del extraordinario mecanismo por el cual los bebés, gracias a las enzimas naturales, generan péptidos sinérgicos a partir de la leche materna, creando una autodefensa activa.

Uno de los péptidos presentes es la Lactoferricina, un péptido catiónico anfipático cuya naturaleza característica le permite interactuar con las membranas de agentes patógenos, comprometiendo así su integridad.

Esto le confiere un efecto selectivo, antifúngico y antibacteriano, obteniendo así también un destacado efecto prebiótico. También tiene una actividad antiviral y, sorprendentemente, anti-ageing y cicatrizante.



## PROPIEDADES

POTENCIADOR DEL MICROBIOMA  
ACTIVIDAD ANTI-MICROBIANA SELECTIVA  
ANTI-AGEING  
ANTIINFLAMATORIO  
CURA DE HERIDAS  
ANTIVIRAL

PARA MÁS INFORMACIÓN:

**Antonio Guillén Suárez**

International Sales Manager en BiCT srl

[antonio.suarez@bict.it](mailto:antonio.suarez@bict.it)