

 LG Chem

 **LaviGor**  
LABORATORIOS  
*Ciencia Natural*

LG aesthetics



**Moldea**  
**Define**  
**Realza**



**YVOIRE®**  
**Y-SOLUTION 720°**

Para Profesionales de la Salud

# La Nueva Solución

YVOIRE Y-Solution® es un producto único con una sinergia entre elasticidad y cohesión que crea sus características de resorte. Su particular flexibilidad brinda la proyección que su paciente desea y resistencia a la dinámica de la expresión facial.

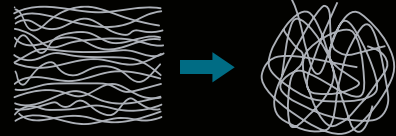


# La tecnología S-HICE\*

\* Estable – alta concentración equalizada (Stable-High Concentration equalized).

## Preparación de la mezcla

El ácido hialurónico de alto peso molecular se disuelve en una solución tampón de alta concentración.



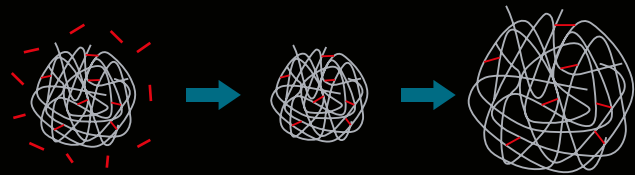
## Reticulación

En una solución altamente concentrada, el AH de alto peso molecular se entrelaza y la distancia entre las cadenas se acorta. Por lo tanto, una baja cantidad de BDDE (butanodiol diglicidil éter) se introduce en la solución para formar un gel.



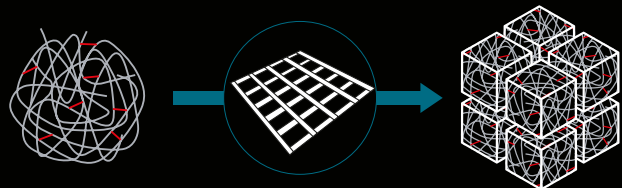
## Lavado y aumento de volumen

Los reticulantes que no han reaccionado se eliminan por lavado mientras se hincha el gel reticulado para ajustar la concentración de AH. Se añade lidocaína para reducir el dolor durante la inyección.



## Creación de partículas

El gel reticulado se microniza con el proceso de doble malla para que las partículas de gel tengan un tamaño uniforme.



## Relleno

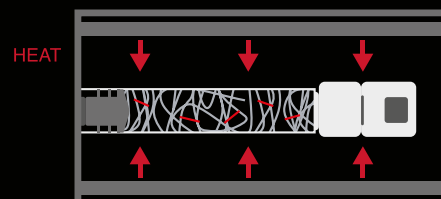
El gel se introduce en una jeringa de vidrio tipo OVS\* para brindar mayor estabilidad.



\* OVS: Sistema Verschluss Original.

## Esterilización

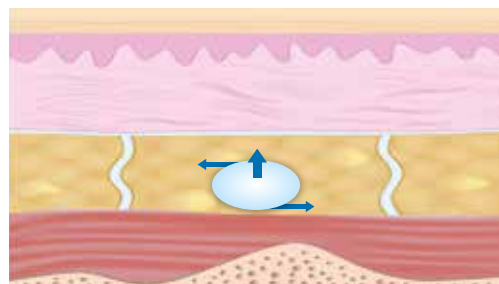
La jeringa precargada se esteriliza con tratamiento térmico.



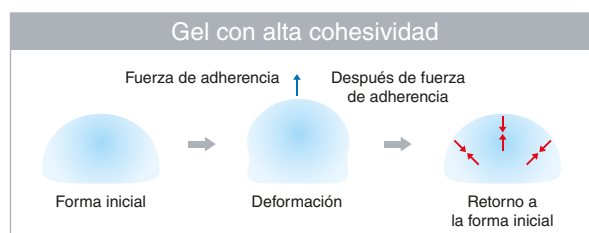
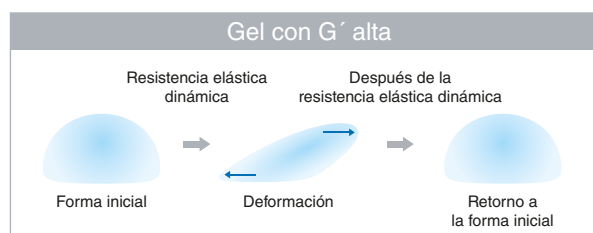
# Solución eficaz

## Transformación del gel debajo de la piel

Con los movimientos faciales, el gel será influenciado por la resistencia elástica y la fuerza de compresión.



$G'$  significa la elasticidad del gel que es la resistencia elástica y la tendencia a volver a su forma inicial. Gel con cohesividad tiene una fuerza de adhesión para mantener su forma inicial y evitar la dispersión.



## Eficacia

YVOIRE Y-Solution® tiene un alto  $G'$  y una cohesividad relativamente alta, lo que permite que el gel resista el estrés externo y mantenga su forma inicial.

	Y-SOLUTION 720 <sup>1)</sup>	Producto A <sup>2)</sup>	Producto B <sup>3)</sup>	Producto C <sup>4)</sup>
Viscosidad compleja (cP)	4,280,000	4,290,000	1,530,000	3,610,000
Módulo de Almacenamiento (G'; Pa)	517	527	186	414
Cohesividad (gf) <sup>5)</sup>	160	179	185	58

Pa: Pascal gf: gram-fuerza

Viscosidad compleja (cP)

Frecuencia: 0,02 Hz, Tensión: 4%, Temp: 25°C

Módulo de Almacenamiento (G', Pa)

Frecuencia: 0,02 Hz, Tensión: 4%, Temp: 25°C

Prueba de adhesión

Velocidad: 0,9 mm/s, Desplazamiento: 1 mm a 15 mm, Temp: 25°C

1) LG Chem. Datos de archivo (RCH-HL-050)

2) LG Chem. Datos de archivo (RCH-HL-001-10)

3) LG Chem. Datos de archivo (RCH-HL-026)

4) LG Chem. Datos de archivo (RCH-HL-027)

5) LG Chem. Datos de archivo (RCH-HL-049)

# Solución segura

## Menor hinchazón inicial

YVOIRE Y-Solution® tiene la concentración de AH que absorbe menos agua después de que el gel se administra en la piel, por lo que se produce un menor hinchazón inicial. Además, YVOIRE Y-Solution® proporciona volumen inmediatamente, lo que reduce el riesgo de sobrecorrección y mejora la satisfacción del paciente.

### Test in vivo de cambio de volumen de gel <sup>1)</sup>

Se evaluaron los cambios de volumen del relleno inyectado en ratones sin pelo SKH-1 durante 12 meses. Se inyectó 0,1 ml de relleno AH en ambas partes abdominales laterales de los ratones y se evaluó el cambio de volumen in vitro con resonancia magnética.

Volumen de relleno		Y SOLUTION 720	Producto B	Producto D
Día 0	mm <sup>3</sup>	123.1 ± 10.7	138.5 ± 8.5	108.3 ± 7.8
	%	100 ± 0.0	100 ± 0.0	100 ± 0.0
Día 3	mm <sup>3</sup>	215.5 ± 24.7 *	390.5 ± 53.5 *	251.7 ± 41.4 *
	%	175.6 ± 19.2 *	282.0 ± 35.7 *	232.2 ± 32.2 *
Mes 1	mm <sup>3</sup>	201.5 ± 32.6 *	293.5 ± 79.4 *	227.8 ± 31.4 *
	%	165.0 ± 29.8 *	211.0 ± 52.8 *	210.8 ± 29.6 *

Cada dato representa Media±S:D

\* Significativamente superior a la dosis inicial (p<0,05)

## Menos agentes reticulantes

Se puede considerar que la concentración de 20 mg/ml de AH tiene una capacidad de elevación comparativamente baja. Sin embargo, con la tecnología de reticulación S-HICE, YVOIRE Y-Solution® tiene una gran capacidad de elevación con un bajo uso de BDDE.

	Y SOLUTION 720 <sup>2)</sup>	Producto A <sup>3)</sup>	Producto B <sup>4)</sup>
AH concentración (mg/ml)	20	25	26
Capacidad de elevación* <sup>5)</sup>	82720	94333	34410
Grado de modificación <sup>6)</sup> (mol%)	3.3	13.8	12.8

\* Capacidad de elevación = Módulo de almacenamiento (G') x Prueba de adhesión (gf)

1) Centro de animales de laboratorio de la fundación de innovación médica de Osong. Evaluación de biocompatibilidad y durabilidad del relleno HA (18-065-ME)

2) LG Chem. Datos en archivo (RCH-HL-050)

3) LG Chem. Datos en archivo (RCH-HL-001-10)

4) LG Chem. Datos en archivo (RCH-HL-026)

5) LG Chem. Datos en archivo (RCH-HL-049)

6) LG Chem. Datos en archivo (1-18-081, RPA-19-0040-11-1)

# Solución de fácil uso

## Moldeabilidad

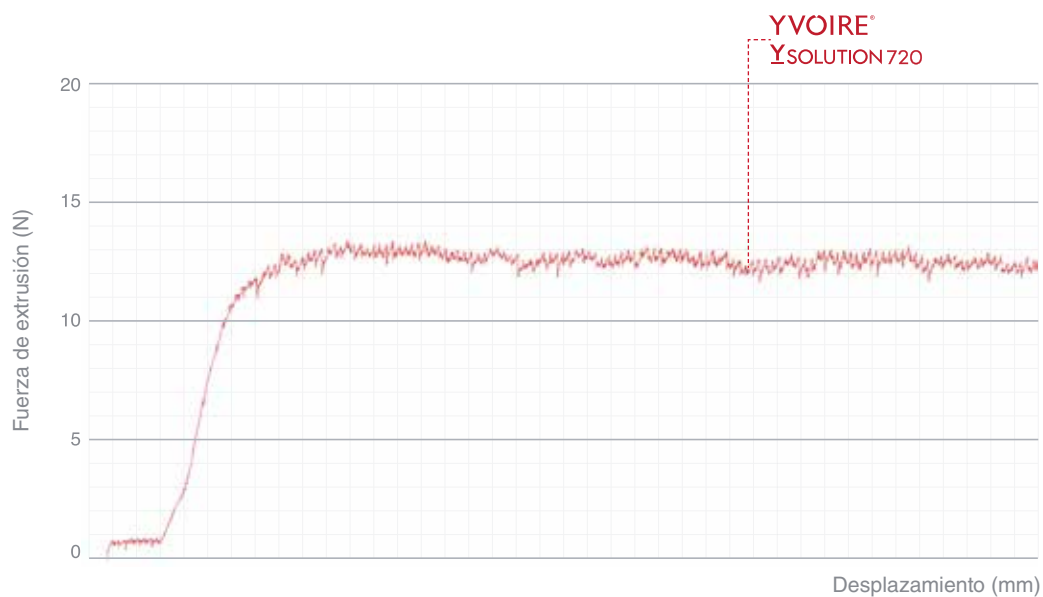
YVOIRE Y-Solution® tiene una elasticidad y cohesividad relativamente alta que permite que el gel moldee las características faciales de los pacientes.



## Inyectabilidad estable

YVOIRE Y-Solution® le brinda una inyección suave con una fuerza de extrusión relativamente baja considerando su alta capacidad de elevación.<sup>1)</sup>

### Prueba de inyectabilidad



1) LG Chem. Datos en archivo (RCH-HL-50)

# Ácido hialurónico de confianza de LG Chem

LG Chem lleva investigando y desarrollando productos de ácido hialurónico desde 1990 y, como tal, LG Chem tiene un nivel de comprensión y experiencia de AH inigualable en la industria. El ácido hialurónico utilizado en YVOIRE® es fabricado directamente por LG Chem a partir de la materia prima y está controlado con altos niveles de calidad como los productos farmacéuticos. La materia prima de AH fabricada de acuerdo con las normas GMP está incluida en la DMF de la FDA de EE. UU.\* <sup>1)</sup> y obtuvo el Certificado de idoneidad para las monografías de la Farmacopea Europea por parte de EDQM\*\*<sup>2)</sup>.

\* Archivo maestro de drogas.

\*\* Dirección Europea para la Calidad de los Medicamentos.



2018 • Lanzamiento de una nueva línea de rellenos dérmicos, YVOIRE Y-Solution®.





1) Archivo maestro de medicamentos No. 17416, FDA.

2) Certificación de Idoneidad de Monografías de la Farmacopea Europea, EDQM.

3) Química LG. Datos en archivo (Datos de ventas en 2022).



## YVOIRE® Y-SOLUTION 720

TIPO DE GEL	CAPACIDAD DE ELEVACIÓN	Volumen	Indicación	Concentración AH	Lidocaína	Agujas
		1 ml	Aumento de tejido facial por inyección en áreas en las que se requiere restauración, incluido el tratamiento reconstructivo de pérdida de volumen severo y/o extremo, así como para la asimetría morfológica facial.	20 mg/ml	0.3%	27G x 1/2" TW



LG aesthetics

Laboratorios Lavigor | 48160 Derio (Bizkaia) ESPAÑA - SPAIN  
 Tfno.: (+34) 94 454 50 57 • Fax: (+34) 94 454 51 43  
 yvoire@lavigor.com | www.yvoireiberia.com

Estos productos son productos sanitarios. Lea las "Precauciones de uso" y "Modo de empleo" antes de usar.

