

# BIOXIS

PHARMACEUTICALS



BIO-INNOVA  
INNOVATIVE AESTHETIC



# BIOXIS

PHARMACEUTICALS

## 14 AÑOS DE EXPERIENCIA

Fundada en 2010 por Frédéric Bertaina, con un enfoque inicial exclusivo en biopolímeros para dermatología. Importantes inversiones en innovación e investigación han dado como resultado cuatro patentes, así como colaboraciones científicas con el CNRS, la Universidad de Ciencias de Lyon y el INSA.

CE

CYTOSIAL : Ácido hialurónico monofásico con marcado CE y comercialización activa, formulado con la tecnología patentada *Velvet Technology*.

## NUESTRA APUESTA

Ofrecemos un enfoque disruptivo y productos innovadores para el mercado estético, siempre respaldados por la ciencia, los datos clínicos y el desarrollo de una marca icónica que conecta con los consumidores.

## NUESTRA VISIÓN

Ser reconocidos como:

- **Uno de los líderes globales en estética**
- **Un verdadero innovador en el mercado estético**





# PRODUCTOS DE BIOXIS PHARMACEUTICALS

---

## SEGURIDAD

- Sin migración (naturaleza monofásica)
  - Limitación de partículas (HA de larga duración y alta resistencia)
  - Degradación homogénea
  - Nueva normativa MDR aprobada
- .....

## EFICIENCIA

- Producto de fácil inyección
- Efecto natural de larga duración gracias a una degradación homogénea

## CONVENIENCIA

- Estabilidad durante la inyección (menos dolor para el paciente y mayor precisión para el profesional)



# CYTOSIAL – THE VELVET TECHNOLOGY

MEDIUM



Está indicado para:  
El relleno de depresiones cutáneas  
moderadas, como en la zona  
perioral o comisural.

DEEP WRINKLES



Corrección de líneas profundas:  
Surco nasolabial profundo,  
pliegue de marioneta  
profundo.

VOLUME



Restauración del volumen facial:  
Mejillas y pómulos,  
mentón, pérdida de volumen  
facial, senes.

CYTOSIAL®

# The Velvet Technology®

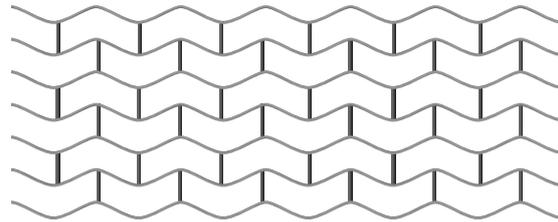
Selección de la materia prima



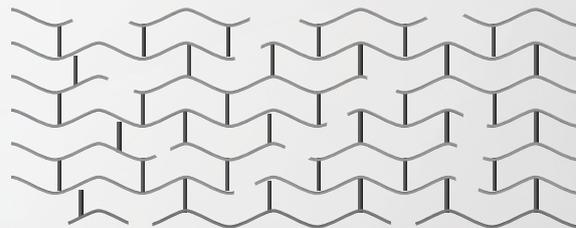
**El ácido hialurónico (HA)  
es producido en Francia con  
especificaciones especiales :**

- ✓ Alto peso molecular del HA para mejorar de manera natural la cohesividad y la viscosidad del gel
- ✓ Baja dispersividad (baja diferencia en el peso molecular del HA) para lograr la regularidad del retículo
- ✓ Uno de los mejores proveedores a nivel mundial (HTL)

Formulación a base de alto Mw & baja polidispersividad. Velvet Technology®



Formulación a base de bajo Mw & alta polidispersividad



CYTOSIAL®

# The Velvet Technology®

Una visión innovadora de la reticulación del HA:

- ✓ **Mezcla y disolución** ▶  
Linearización para mejores resultados
- ✓ **Desestructuración con baja velocidad de corte** ▶  
Mejora el efecto natural
- ✓ **Diálisis continua** ▶  
Aumenta la seguridad y la tolerabilidad

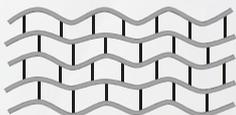


Diagrama de flujo de la fabricación del HA



CYTOSIAL<sup>®</sup>

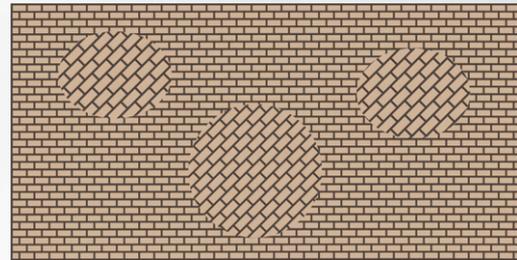
## The Velvet Technology<sup>®</sup>

Homogeneización con baja velocidad de corte

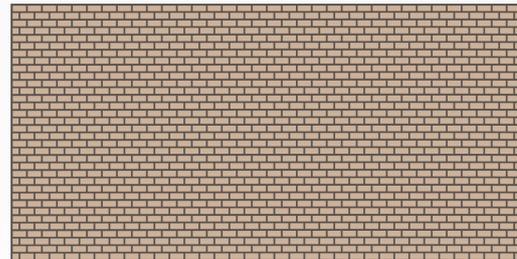
Incluso con linearización, control de la distribución térmica durante la etapa de reticulación y elección de HA monodisperso, algunas zonas del retículo pueden presentar una heterogeneidad residual o una errónea orientación del retículo. Con el fin de asegurar una homogeneidad perfecta, Bioxis desarrolló una nueva técnica de homogeneización.

**Gracias a una innovadora técnica de mezclado:**

- ✓ Optimiza la homogeneización
- ✓ Limita la destrucción del retículo HA/BDDE
- ✓ Favorece la purificación (neutralización y extracción del BDDE residual) y la biocompatibilidad del gel (pH, osmolaridad)



Homogeneización con baja velocidad de corte



# CYTOSIAL®

## The Velvet Technology®

### Matriz homogénea

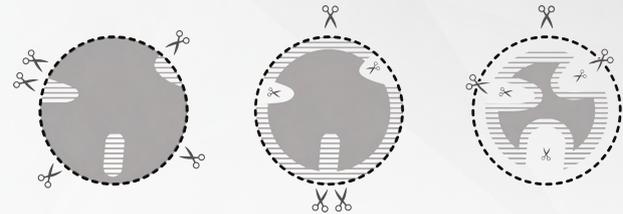
---

La Tecnología Velvet se enfoca en la calidad del retículo de HA

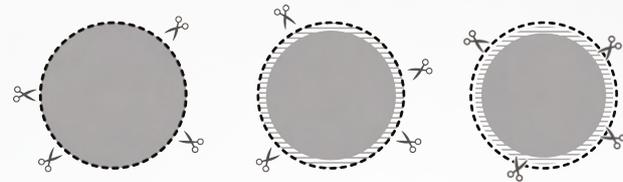
### Matriz de homogeneización

- ✓ Facilita la neutralización y purificación
- ✓ Favorece la suavidad del gel
- ✓ Destaca el trabajo del médico, incluso durante la degradación

#### Tecnología convencional de HA clásica



#### Homogeneización con baja velocidad de corte Velvet Technology



■ HA

▨ Zona débil

✂ Hialuronidasa

# CYTOSIAL®

## una gama para satisfacer las necesidades del médico



### CYTOSIAL VOLUME

### CYTOSIAL DEEP WRINKLES

### CYTOSIAL MEDIUM

Concentración de HA	25 mg.mL <sup>-1</sup>	25 mg.mL <sup>-1</sup>	25 mg.mL <sup>-1</sup>
Tasa de BDDE residual	≤2 ppm	≤2 ppm	≤2 ppm
Tasa de BDDE	2.15%	1.50%	1.15%
pH	7-7.6	7-7.6	7-7.6
Osmolaridad	280 – 360 mOsmol.L <sup>-1</sup>	280 – 360 mOsmol.L <sup>-1</sup>	280 – 360 mOsmol.L <sup>-1</sup>
Viscosidad	3500 – 6000Pa.s	2300 – 3400Pa.s	900 – 2000 Pa.s
Elasticidad (tan )	0.25 – 0.08	0.3 – 0.12	0.4 – 0.2
Fuerza de eyección	10-25 N	10-25 N	10-25 N
Peso extraíble (Volumen)	≥1.1 g or ml (d=1)	≥1.1 g or ml (d=1)	≥1.1 g or ml (d=1)



# (AH) MATRIX CYTOSIAL®

## Adaptada a la corrección estética y a la belleza de la sonrisa



SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD



EFFECTOS PERFECCIONADOS Y DURADEROS



RESULTADOS NATURALES



EFICACIA REOLÓGICA



HOMOGÉNEOS



**CYTOSIAL MEDIUM**

Para concentrarse en líneas en zona peribucal y labios



**CYTOSIAL DEEP WRINKLES**

Para rellenar arrugas en el rostro



**CYTOSIAL VOLUME**

Para crear volumen en rostro

# CYTOSIAL

## MEDIUM

### Indicada para :

*Relleno de depresiones cutáneas moderadas  
tales como las de las zonas peribuca  
o de la comisura de los labios*

---

**Concentración de HA :** 25 mg/ml

**Volumen :** 1.1ml

**Diámetro de la aguja :** 27G<sup>1/2</sup> o 30 G

**Inyección :** *Dermis media*

**Fuerza de eyección :** 10 - 25 N

**Porcentaje de BDDE :** 1.15%

**Porcentaje residual de BDDE :**  $\leq 2$  ppm



**CYTOSIAL MEDIUM**  
está indicada para :

-Restauración de volumen  
y relleno de depresiones  
y arrugas cutáneas.

-Reconstrucción facial  
de volúmenes en caso  
de lipodistrofias leves  
a moderadas.

Cytosial Medium está  
indicado para el relleno  
de depresiones moderadas,  
como las de la zona  
peribucal o la comisura  
de los labios.

LÍNEAS DE  
MARIONETA

VOLUMEN DE LOS LABIOS  
Y CONTORNO DE LA BOCA

# CYTOSIAL

## DEEP WRINKLES

### **Corrección de arrugas profundas:**

*Surco nasolabial profundo, pliegue profundo de líneas de expresión.*

---

**Concentración de HA :** 25 mg/ml

**Volumen :** 1.1ml

**Diámetro de la aguja :** 27G<sup>1/2</sup>

**Inyección :** *Dermis profunda*

**Fuerza de eyección :** 10 - 25 N

**Porcentaje de BDDE :** 1.50%

**Porcentaje residual de BDDE :**  $\leq 2$  ppm



## CYTOSIAL DEEP WRINKLES

está indicada para :

*-Restauración de volumen  
y relleno de depresiones  
y arrugas cutáneas.*

*-Reconstrucción facial  
de volúmenes en caso  
de lipodistrofias leves  
a moderadas.*

*Cytosial Deep Wrinkles está  
indicada para el relleno  
de arrugas profundas tales como  
surco nasolabial y líneas de  
expresión.*

---

LÍNEAS DE MARIONETA

SILLÓN NASOGENIANO

# CYTOSIAL

## VOLUME

### Restauración de volumen facial :

*mejillas y pómulos mentón  
pérdida de volumen facial*

---

**Concentración de HA :** 25 mg/mL

**Volumen :** 1.1ml

**Diámetro de la aguja :** 27G<sup>1/2</sup>

**Inyección :** *Dermis profunda o subcutánea*

**Fuerza de eyección :** 10 - 25 N

**Porcentaje de BDDE :** 2.15%

**Porcentaje residual de BDDE :**  $\leq 2$  ppm



**CYTOSIAL VOLUME**  
está indicada para :

-Restauración de volumen  
y relleno de depresiones  
y arrugas cutáneas.

-Reconstrucción facial en caso  
de lipodistrofias leves  
a moderadas.

Cytosial Volume está indicada  
para aumentar el volumen de  
mejillas, pómulos y contorno  
facial y para el relleno de  
arrugas muy profundas.

PÓMULOS

SIENES

ÓVALO DE LA CARA

REMODELACIÓN  
DEL CUELLO

MENTÓN

