

AlloMend[®]

MATRIZ DÉRMICA ACELULAR



HACE MÁS PARA LA REPARACIÓN Y LA
RECONSTRUCCIÓN DIFÍCILES DE TEJIDOS BLANDOS



MATRIZ DÉRMICA ACELULAR ALLOMEND®

La matriz dérmica acelular (MDA) AlloMend proporciona un aloinjerto flexible y confiable que ha sido usado por los cirujanos durante años para aplicaciones difíciles de tejidos blandos.

Las matrices acelulares humanas se utilizan en una amplia gama de procedimientos quirúrgicos, como los siguientes:

- Reconstrucción mamaria¹
- Prolapso de órganos pélvicos²
- Reconstrucción de la cápsula superior³
- Reparación del manguito de los rotadores⁴
- Aumento de tendones⁵
- Reemplazo de cuerpo adiposo⁶
- Reparación de hernias²
- Reconstrucción de la pared abdominal²

REGENERACIÓN ACELULAR

A través de un proceso patentado, las células viables y los elementos celulares capaces de desencadenar una respuesta inmunógena se extraen del tejido dérmico humano donado, lo que deja una matriz de elastina y colágeno. Tras el trasplante, las células propias del cuerpo se infiltran y vuelven a poblar esta estructura tridimensional para iniciar los procesos de revascularización y remodelado.

El receptor reconoce las matrices de aloinjerto acelulares como tejido humano –lo que no sucede con los materiales sintéticos o xenoinjertos– para incorporar el injerto, lo que disminuye el riesgo de inflamación⁷ o rechazo⁸. Se ha demostrado que AlloMend se incorpora en el lugar de la cirugía y que se produce la infiltración de vasos sanguíneos.⁹

ALOINJERTO

Disminuye el riesgo de rechazo

ESTÉRIL

Disminuye el riesgo de infección

ACELULAR

Disminuye el riesgo de respuesta inmunitaria

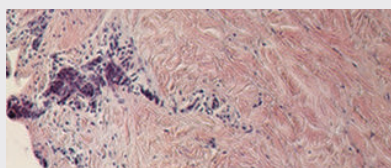
BIOCOMPATIBLE

Disminuye el riesgo de inflamación

PROCESO DE DESCELULARIZACIÓN DERMATRUE™

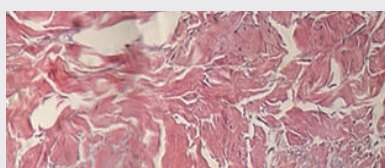
La MDA AlloMend se crea mediante el proceso de desceldularización patentado de AlloSource, DermaTrue, para quitar materiales celulares como el ADN, el ARN, las proteínas y los antígenos sin usar detergentes o enzimas potentes que pueden dejar residuos en el tejido. El tejido dérmico se vuelve acelular, lo que contribuye a una baja respuesta inmunitaria⁹, a la vez que conserva los factores de crecimiento y la estructura morfológica de colágeno.¹⁰

Análisis con tinción de hematoxilina y eosina del "antes y después" del proceso de desceldularización.



ANTES

Gran cantidad observable de núcleos celulares bien definidos (púrpura)



DESPUÉS

Ausencia de núcleos definidos identificables y de células viables

ALTA RESISTENCIA

La MDA AlloMend supera la resistencia a la tracción de las principales matrices dérmicas acelulares, lo que ofrece mayor seguridad en la reparación quirúrgica del tejido tegumentario.¹¹

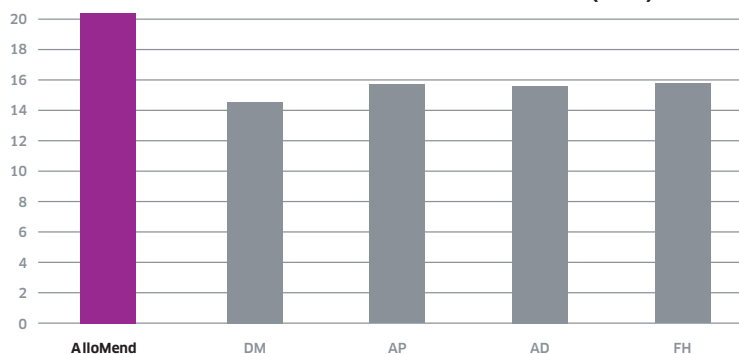
La resistencia a la tracción definitiva es una metodología de pruebas estándar que se utiliza para medir la fuerza necesaria para estirar y romper un material biológico.

La MDA AlloMend también demuestra una alta fuerza de retención de las suturas, que suele superar la resistencia inherente de las suturas mismas. Se puede esperar que la MDA ultragruesa AlloMend (de 3 a 4 mm) tenga una resistencia al desprendimiento de las suturas de 161 a 270 N. Esta característica ayuda a asegurar una colocación confiable durante las reparaciones más difíciles de tejidos blandos.¹²

UNA MIRADA MÁS DE CERCA A LA MDA ALLOMEND

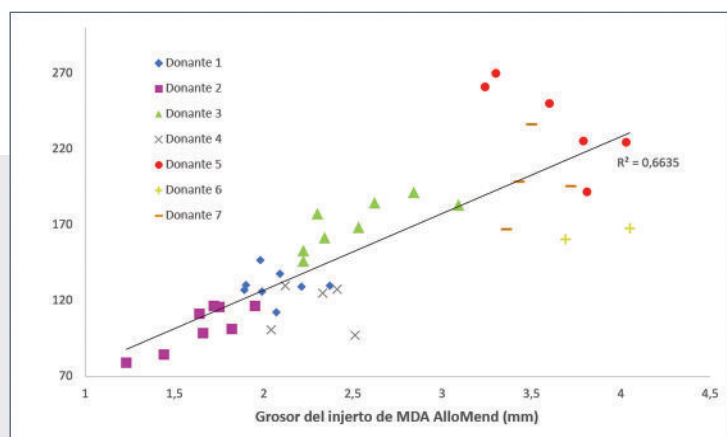
- **MATERIAL FLEXIBLE Y MALEABLE**
sus características de manipulación óptima permiten una colocación precisa
- **DISPONIBLE EN UNA VARIEDAD DE GROSORES, FORMAS Y TAMAÑOS**
se adapta a una amplia gama de aplicaciones quirúrgicas
- **OPCIONES ENTRETEJIDAS**
para aplicaciones en las que se requiere la salida de líquido o una mayor superficie de injerto para la incorporación¹³
- **PROCESAMIENTO DE PRECISIÓN**
la consistencia del producto se garantiza gracias a la tecnología patentada de división y troquelado
- **ESTERILIZADA TERMINALMENTE MEDIANTE TECNOLOGÍA DE HACES DE ELECTRONES CON UN NIVEL DE GARANTÍA DE ESTERILIDAD (SAL) DE 10⁻⁶**
disminuye el riesgo de infección mientras se evita dañar el tejido
- **TIEMPO DE CONSERVACIÓN DE DOS AÑOS A TEMPERATURA AMBIENTE**
sin requisitos especiales de manipulación o almacenamiento
- **CONSERVA LOS FACTORES DE CRECIMIENTO**
que se sabe que contribuyen a la respuesta de cicatrización del cuerpo²
- **SE ENVASA HÚMEDA EN AGUA ESTÉRIL**
está lista para usar de inmediato y no es necesario esperar que el producto se rehidrate

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DEFINITIVA (MPa)

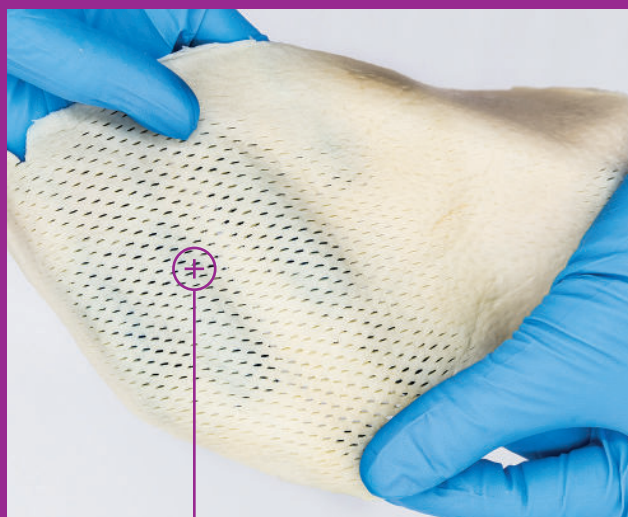


Datos en archivo, comparados con las especificaciones publicadas de productos de la competencia.

RESISTENCIA AL DESPRENDIMIENTO DE LAS SUTURAS (N)



MDA AlloMend moldeada como malla en un diseño elíptico único.



LA RELACIÓN DE LA MALLA 1:1

aumenta la superficie 97,5 % para una salida más rápida del líquido y para la posible incorporación.¹⁴

AlloMend® gruesa (T)
MATRIZ DÉRMICA ACELULAR

ALMACENAMIENTO: AMBIENTE

TEJIDO	GROSOR	ANCHO	LARGO	SUPERFICIE	REF./N.º DE PRODUCTO
No en malla	1,0-2,0 mm	2 cm	4 cm	8 cm ²	73083008
No en malla	1,0-2,0 mm	4 cm	4 cm	16 cm ²	73083016
No en malla	1,0-2,0 mm	2 cm	12 cm	24 cm ²	73083024
No en malla	1,0-2,0 mm	4 cm	8 cm	32 cm ²	73083032
No en malla	1,0-2,0 mm	4 cm	12 cm	48 cm ²	73083048
No en malla	1,0-2,0 mm	4 cm	16 cm	64 cm ²	73083064
No en malla	1,0-2,0 mm	6 cm	12 cm	72 cm ²	73083072
No en malla	1,0-2,0 mm	6 cm	16 cm	96 cm ²	73083096
No en malla	1,0-2,0 mm	8 cm	16 cm	128 cm ²	73083128
No en malla	1,0-2,0 mm	16 cm	20 cm	320 cm ²	73083320
1:1*	1,0-2,0 mm	16 cm	20 cm	320 cm ²	77383320

*Borde no en malla de 1 cm

AlloMend mediana (M)
MATRIZ DÉRMICA ACELULAR

ALMACENAMIENTO: AMBIENTE

TEJIDO	GROSOR	ANCHO	LARGO	SUPERFICIE	REF./N.º DE PRODUCTO
No en malla	0,5-1,0 mm	2 cm	4 cm	8 cm ²	73583008
No en malla	0,5-1,0 mm	4 cm	4 cm	16 cm ²	73583016
No en malla	0,5-1,0 mm	4 cm	8 cm	32 cm ²	73583032
1:1	0,5-1,0 mm	6 cm	16 cm	96 cm ²	73583096
1:1	0,5-1,0 mm	8 cm	16 cm	128 cm ²	73583128
No en malla	0,5-1,0 mm	16 cm	20 cm	320 cm ²	73583320
1:1*	0,5-1,0 mm	16 cm	20 cm	320 cm ²	77583320

*Borde no en malla de 1 cm

- Kocak E, et al. Biologic matrices in oncologic breast reconstruction after mastectomy. *Expert Review of Medical Devices*. 2014; 11(1): 65-75.
- Pappas G, et al. Biologic mesh in hernia repair, abdominal wall defects reconstruction and treatment of pelvic organ prolapse: A review of the clinical evidence. *The American Surgeon*. 2010; 76(11): 1290-99.
- Frisella A. Superior capsular reconstruction with AlloMend acellular dermal matrix for reconstruction of a massive, irreparable rotator cuff tear. *Informe oficial de AlloSource*. 2017; 00125-LIT [002].
- Barber FA, et al. A prospective, randomized evaluation of acellular human dermal matrix augmentation for arthroscopic rotator cuff repair. *Arthroscopy*. 2012; 28(1): 8-15.
- Wilkins R. Acellular dermal grafts augmentation in quadriceps tendon rupture repair. *Current Orthopaedic Practice*. 2010; 21(3): 315-19.
- Farrell J. Augmentation of the plantar fat pad using AlloMend acellular dermal matrix. *Informe oficial de AlloSource*. 2017; 00112-LIT [001].
- Richters C, et al. Development of a dermal matrix from glycerol preserved allogenic skin. *Cell and Tissue Banking*. 2008; 9(4): 309-15.
- Michael TE. Xenograft risks: What you and your patients need to know. American Academy of Orthopaedic Surgeons. www.aaos.org/news/aaosnow/jun09/research3.asp.
- Stillwell R, Delaney R. The biomechanics of AlloMend acellular dermal matrix: Biocompatibility study. *Informe oficial de AlloSource*. 2016; 00088-LIT [001].
- Delaney R, Stillwell R. The biologic properties of AlloMend acellular dermal matrix: Growth factor study. *Informe oficial de AlloSource*. 2016; 00104-LIT [001].
- Stevens PJ, et al. The biomechanics of AlloMend acellular dermal matrix: Ultimate tensile strength. *Informe oficial de AlloSource*. 2020; 00048-LIT [002].
- Stillwell R, et al. The biomechanics of AlloMend acellular dermal matrix: Suture retention strength. *Informe oficial de AlloSource*. 2020; 00078-LIT [002].
- Blume L, Sakthivel R. The biomechanical properties of meshed AlloMend acellular dermal matrix: Fluid egress and surface area. *Informe oficial de AlloSource*. 2019; 00149-LIT [001].
- Sweitzer K, Caruthers KH, et al. The biomechanical properties of meshed versus perforated acellular dermal matrices (ADMs). *Plast Reconstr Surg Glob Open*. 2021; 9:e345.

AlloSource, una de las más grandes proveedoras de tejido humano, honra a los donantes de tejido mediante la creación de innovadores aloinjertos de piel, cartílago, tendón, fascia, hueso, amnios y células vivas para ayudar a sanar a los pacientes. Desde 1994, continuamos progresando en nuestros aloinjertos para mejorar los resultados para los pacientes, actuando como socio confiable en materia de tejidos para la comunidad médica.

La MDA AlloMend® está regulada por la Administración de Alimentos y Medicamentos (Food and Drug Administration, FDA) de los EE. UU. conforme a la parte 1271 del título 21 del Código de Reglamentación Federal (Code of Federal Regulations, CFR), Células y tejidos humanos, y productos a base de células y tejidos. AlloSource® está registrada en la FDA como banco de tejidos y cuenta con la acreditación de la Asociación Estadounidense de Bancos de Tejidos (American Association of Tissue Banks, AATB).

**PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN
O PARA REALIZAR UN PEDIDO:**

GRATIS
800. 557. 3587
ALLOSOURCE.ORG/PRODUCTS/ALLOMEND

AlloMend extragrusa (XT)
MATRIZ DÉRMICA ACELULAR

ALMACENAMIENTO: AMBIENTE

TEJIDO	GROSOR	ANCHO	LARGO	SUPERFICIE	REF./N.º DE PRODUCTO
No en malla	2,0-3,0 mm	4 cm	4 cm	16 cm ²	73183016
No en malla	2,0-3,0 mm	4 cm	8 cm	32 cm ²	73183032
No en malla	2,0-3,0 mm	4 cm	16 cm	64 cm ²	73183064
No en malla	2,0-3,0 mm	6 cm	16 cm	96 cm ²	73183096
No en malla	2,0-3,0 mm	8 cm	16 cm	128 cm ²	73183128

AlloMend ultragrusa (UT)
MATRIZ DÉRMICA ACELULAR

ALMACENAMIENTO: AMBIENTE

TEJIDO	GROSOR	ANCHO	LARGO	SUPERFICIE	REF./N.º DE PRODUCTO
No en malla	3,0-4,0 mm	4 cm	4 cm	16 cm ²	73283016
No en malla	3,0-4,0 mm	4 cm	8 cm	32 cm ²	73283032
No en malla	3,0-4,0 mm	5 cm	7 cm	35 cm ²	73283035

AlloMend extragrande (XL)
MATRIZ DÉRMICA ACELULAR

ALMACENAMIENTO: AMBIENTE

TEJIDO	GROSOR	ANCHO	LARGO	SUPERFICIE	REF./N.º DE PRODUCTO
No en malla	0,5-1,0 mm	16 cm	20 cm	320 cm ²	73583320
1:1*	0,5-1,0 mm	16 cm	20 cm	320 cm ²	77583320
No en malla	1,0-2,0 mm	16 cm	20 cm	320 cm ²	73083320
1:1*	1,0-2,0 mm	16 cm	20 cm	320 cm ²	77383320

*Borde no en malla de 1 cm

AlloMend moldeada en malla
MATRIZ DÉRMICA ACELULAR

ALMACENAMIENTO: AMBIENTE

TEJIDO	GROSOR	ANCHO	LARGO	SUPERFICIE	REF./N.º DE PRODUCTO
1:1	1,0-2,0 mm	10 cm	18 cm	180 cm ²	77383180

6278 S Troy Cir
Centennial, CO 80111
EE. UU.

TELÉFONO PRINCIPAL 720. 873. 0213
GRATIS 800. 557. 3587
FAX 720. 873. 0212
allosource.org

