

มอบประสิทธิภาพการปกป้องบาดแผล ด้วยระบบป้องกันแบบสองชั้น

Membrane Wrap™ เป็นแผ่นเนื้อเยื่ออัลโลกราฟต์จากมนุษย์ชนิดเยื่อแฉะแบบสองชั้น
ซึ่งได้จากเยื่อหุ้มถุงน้ำคร่ำทำหน้าที่เป็นเกราะกั้นตามธรรมชาติและช่วยเสริมการปกป้อง
บาดแผล ผ่านกระบวนการเตรียมแบบผ่านการปรับแต่งน้อยที่สุดเพื่อคงคุณสมบัติดั้งเดิมของ
เนื้อเยื่อไว้ และอยู่ภายใต้การปฏิบัติตามข้อกำหนดขององค์การอาหารและยา

- พร้อมใช้งานได้ทันที
- ออกแบบเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- สามารถเก็บรักษาได้นานสูงสุด 5 ปี
- เป็นไปตามมาตรฐาน FDA



Membrane Wrap™

เยื่อแฉะแบบสองชั้น

*ผลิตภัณฑ์เนื้อเยื่ออัลโลกราฟต์ Membrane Wrap™ ทุกชนิดของ BioLab Holdings ได้ผ่านการตรวจคัดกรองโรคติดเชื้อที่
อาจถ่ายทอดได้ และผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อในขั้นตอนสุดท้าย เพื่อเสริมความมั่นใจด้านความปลอดภัยของ
แผ่นเยื่อแต่ละชิ้น

PRO-1026-US-EN-v4



International Trade Group



Membrane Wrap™

เยื่อแอมเนี่ยนแบบสองชั้น

ขนาด ตร.ซม.	SKU	การปกคลุมบาดแผล
1x1	MW0101	1 ตร.ซม.
2x2	MW0202	4 ตร.ซม.
2x3	MW0203	6 ตร.ซม.
4x4	MW0404	16 ตร.ซม.
4x6	MW0406	24 ตร.ซม.
4x8	MW0408	32 ตร.ซม.
6x8	MW0608	48 ตร.ซม.
10x10	MW1010	100 ตร.ซม.

ผลิตภัณฑ์อื่นของเรา

Apis®

Microlyte®

Microlyte® PainGuard™

Membrane Wrap - Lite™

Membrane Wrap - Hydro™

Tri-Membrane Wrap™



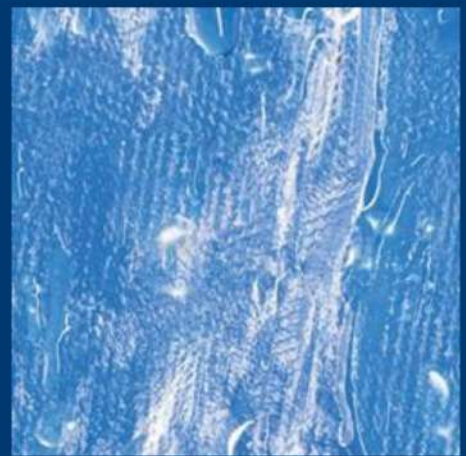
International Trade Group



มอบชั้นปกป้องบาดแผลที่คง ความชุ่มชื้น

Membrane Wrap - Hydro™ เป็นแผ่นเนื้อเยื่ออัลโลกราฟต์จากกรมนุสย์ชนิดเยื่อแถมเนียนแบบสองชั้นที่มีความชุ่มชื้นซึ่งได้มาจากเยื่อหุ้มถุงน้ำคร่ำทำหน้าที่เป็นเกราะกั้นตามธรรมชาติและมอบชั้นปกป้องให้แก่บาดแผล โดยผ่านกระบวนการปรับแต่งน้อยที่สุดเพื่อคงคุณสมบัติตามธรรมชาติของเนื้อเยื่อไว้ และเป็นไปตามข้อกำหนดขององค์การอาหารและยา

- พร้อมใช้งานได้ทันที
- ออกแบบเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- สามารถเก็บรักษาได้นานสูงสุด 5 ปี
- เป็นไปตามมาตรฐาน FDA



Membrane Wrap - Hydro™

เยื่อแถมเนียนแบบสองชั้นที่มีความชุ่มชื้น

*ผลิตภัณฑ์เนื้อเยื่ออัลโลกราฟต์ Membrane Wrap - Hydro™ ทุกชนิดของ BioLab Holdings ได้ผ่านการทดสอบเพื่อตรวจสอบการติดเชื้อที่อาจถ่ายทอดได้และผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อในขั้นตอนสุดท้ายเพื่อรับรองความปลอดภัยของแผ่นเยื่อแต่ละชิ้น

PRO-1026-US-EN-v4



International Trade Group



Membrane Wrap - Hydro™

เยื่อแอมเนียงแบบสองชั้นที่มีความชุ่มชื้น

ขนาด ตร.ซม.	SKU	การปกคลุมบาดแผล
1x1	HM0101	1 ตร.ซม.
2x2	HM0202	4 ตร.ซม.
2x3	HM0203	6 ตร.ซม.
4x4	HM0404	16 ตร.ซม.
4x6	HM0406	24 ตร.ซม.
4x8	HM0408	32 ตร.ซม.
6x8	HM0608	48 ตร.ซม.
10x10	HM1010	100 ตร.ซม.

ผลิตภัณฑ์อื่นของเรา

Apis®
 Microlyte®
 Microlyte® PainGuard™
 Membrane Wrap™
 Tri-Membrane Wrap™
 Membrane Wrap - Lite™



มอบชั้นปกป้องบาดแผล

Membrane Wrap - Lite™ เป็นแผ่นเนื้อเยื่ออัลโลกราฟต์จากกรมนุชย์ชนิดเยื่อแถมเนืเยนแบบชั้นเดียวซึ่งได้จากเยื่อหุ้มถุงน้ำคร่ำทำหน้าที่เป็นเกราะกั้นตามธรรมชาติและมอบชั้นปกป้องให้แก่บาดแผล โดยผ่านกระบวนการปรับแต่งน้อยที่สุดเพื่อคงคุณสมบัติตามธรรมชาติของเนื้อเยื่อไว้ และเป็นไปตามข้อกำหนดขององค์การอาหารและยา

- พร้อมใช้งานได้ทันที
- ออกแบบเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- สามารถเก็บรักษาได้นานสูงสุด 5 ปี
- เป็นไปตามมาตรฐาน FDA



Membrane Wrap - Lite™

เยื่อแถมเนืเยนแบบชั้นเดียว

* ผลิตภัณฑ์เนื้อเยื่ออัลโลกราฟต์ Membrane Wrap - Lite™ ทุกชนิดของ BioLab Holdings ได้ผ่านการทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองโรคติดต่อที่อาจถ่ายทอดได้และผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อในขั้นตอนสุดท้าย เพื่อรับรองความปลอดภัยของแผ่นเยื่อแต่ละชิ้น

PRO-1027-US-EN-v3



International Trade Group



Membrane Wrap - Lite™

เยื่อแอมเนียนแบบชั้นเดียว

ขนาด ตร.ม.	SKU	การปกคลุมบาดแผล
1x1	ML0101	1 ตร.ม.
2x2	ML0202	4 ตร.ม.
2x3	ML0203	6 ตร.ม.
4x4	ML0404	16 ตร.ม.
4x6	ML0406	24 ตร.ม.
4x8	ML0408	32 ตร.ม.
6x8	ML0608	48 ตร.ม.
10x10	ML1010	100 ตร.ม.

ผลิตภัณฑ์อื่นของเรา

Apis®

Microlyte®

Microlyte® PainGuard™

Membrane Wrap™

Membrane Wrap - Hydro™

Tri-Membrane Wrap™



International Trade Group



ส่วนประกอบที่ได้รับการยอมรับ ประสิทธิภาพที่พิสูจน์ได้ในแต่ละองค์ประกอบ และทรงพลังยิ่งขึ้นเมื่อทำงานร่วมกัน APIS[®] ได้รับการพัฒนาขึ้นจากการผสมวัสดุที่ได้รับความไว้วางใจและผ่านการคัดสรรอย่างพิถีพิถัน โดยออกแบบมาเพื่อปกป้องและปกป้องบาดแผล ดูดซับสารคัดหลั่งจากแผล (exudate) และช่วยสร้างสภาวะแวดล้อมที่มีความชุ่มชื้นเหมาะสมต่อการสมานแผล



สนับสนุนด้วยหลักฐานเชิงประจักษ์

ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ผ่านการพิจารณาโดยผู้ทรงคุณวุฒิหลายฉบับ โดยแสดงให้เห็นว่าสามารถช่วยให้แผลปิดได้เร็วขึ้นถึง 2 เท่า ทั้งในแผลเรื้อรังและแผลเฉียบพลัน^{1-4*}



ได้รับการออกแบบด้วยวิศวกรรมเฉพาะ เพื่อรองรับการดูแลบาดแผลตลอดทุกระยะของกระบวนการสมานแผล

ได้รับการพิสูจน์แล้วว่าสามารถช่วยส่งเสริมการปิดแผลได้ตลอดกระบวนการสมานแผล ตั้งแต่ระยะเริ่มต้นที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมแบคทีเรียและการอักเสบ ไปจนถึงระยะการสร้างเนื้อเยื่อใหม่และการปรับสภาพเนื้อเยื่อในช่วงท้าย^{5-7*}



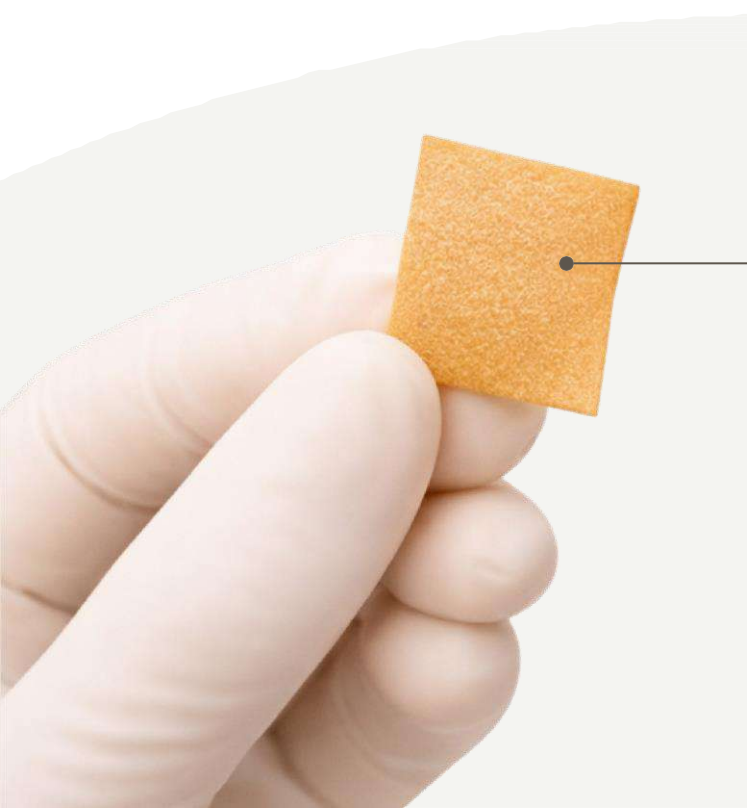
ความสะดวกสบายที่ก้าวไปอีกระดับ

APIS[®] มาในรูปแบบแผ่นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแบบครบวงจร พร้อมใช้งานได้ในไม่กี่นาที สามารถตัดแต่งหรือพับให้เหมาะกับขนาดและรูปร่างของบาดแผลได้ อีกทั้งยังแนบกระชับไปกับพื้นแผลตามธรรมชาติ ช่วยให้การใช้งานเป็นไปอย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ



พร้อมรองรับการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาล และใช้งานได้ง่ายในทางปฏิบัติ

มีแนวทางการเรียกเก็บค่าบริการที่ชัดเจน และอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมรองรับความต่อเนื่องและความมั่นคงภายใต้ระบบการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาลที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ โดย APIS[®] ได้รับการกำหนดรหัส HCPCS A2010 ไว้แล้ว



สารอนุพันธ์จากคอลลาเจน +
น้ำผึ้งมานูกา + ไฮดรอกซีอะพาไทต์
ในแบบที่ไม่เคยมีมาก่อน

การปิดแผลภายใน 4–8 สัปดาห์^{1-3*}

มีการรายงานระดับความเจ็บปวดที่ลดลง^{4*}

ลดจำนวนแบคทีเรียได้ 99.99% ภายใน 24 ชั่วโมง^{5*}

ลดการอักเสบ^{6,7*}

เทคโนโลยี MX® ของเรา คือพลังขับเคลื่อนเบื้องหลัง APIS®

ออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการในทุกขั้นตอนของกระบวนการสมานแผล

เราได้ศึกษาและวิเคราะห์องค์ประกอบจากธรรมชาติอย่างพิถีพิถัน เพื่อนำมาคิดค้นและสร้างสรรค์ชีววัสดุชนิดใหม่ MX® ขึ้นใหม่ โดยมีลักษณะเฉพาะทางเคมีที่เป็นเอกลักษณ์ ซึ่งก่อให้เกิดคุณสมบัติที่เหนือกว่าผลรวมขององค์ประกอบแต่ละส่วน

สารอนุพันธ์จากคอลลาเจน⁹

โปรตีนในโครงร่างเมทริกซ์นอกเซลล์ที่ได้จากสุรตามธรรมชาติ ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมการเคลื่อนที่ของเซลล์การยึดเกาะของเซลล์และการเพิ่มจำนวนเซลล์

น้ำผึ้งมานูกา⁹

น้ำผึ้งมานูกาจากนิวซีแลนด์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน UMF 100% ซึ่งเป็นที่ยอมรับในด้านคุณสมบัติต้านเชื้อแบคทีเรีย และช่วยลดการอักเสบ

ไฮดรอกซีอะพาไทต์¹⁰

แร่ธาตุที่พบได้ตามธรรมชาติ ซึ่งมีคุณสมบัติในการจับกับโปรตีนและช่วยส่งเสริมกระบวนการสมานแผลผ่านการสร้างหลอดเลือดใหม่

APIS® ในการรักษาแผลเบาหวานที่เท้า (บริเวณสันเท้า)

ผู้ป่วยชายอายุ 60 ปี มีแผลเบาหวานที่เท้าบริเวณสันเท้าข้างขวา ร่วมกับประวัติโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคหลอดเลือดส่วนปลาย ภาวะเส้นประสาทส่วนปลายเสื่อม และภาวะอ้วน แม้จะได้รับการดูแลรักษาด้วยผลิตภัณฑ์สำหรับบาดแผลหลากหลายชนิดอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 12 เดือน แต่แผลยังคงไม่สามารถปิดได้อย่างสมบูรณ์ ผลการรักษาแสดงให้เห็นว่าแผลมีการปิดเกือบสมบูรณ์ภายในสัปดาห์ที่ 4 และปิดสมบูรณ์ภายในสัปดาห์ที่ 5 ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาและติดตามอาการรวม 5 ครั้งในช่วงเวลา 5 สัปดาห์ โดยมีการใช้ APIS® ทั้งหมด 4 ครั้ง

พัฒนาการของการปิดแผล



วันที่ 0



สัปดาห์ที่ 1



สัปดาห์ที่ 2



สัปดาห์ที่ 4

โดยปกติแล้ว แผลของผมมักใช้เวลาประมาณ 14–18 สัปดาห์กว่าจะปิดได้ แต่

หลังจากใช้ APIS® เพียง 5 สัปดาห์ แผลของผมก็ปิดสนิท ผมสามารถอาบน้ำได้

อย่างสะดวกอีกครั้ง”

— ผู้ป่วยในกรณีศึกษา

เอกสารอ้างอิง

- Rodriguez และคณะ. แผ่นชีววัสดุทางการแพทย์ที่ประกอบด้วยคอลลาเจน น้ำผึ้งมานูกา และไฮดรอกซีอะพาไทต์ สำหรับการรักษาแผลเรื้อรังบริเวณขาของผู้ป่วยในคลินิกดูแลแผลของโรงพยาบาลในเซนต์ปีเตอส์เบิร์ก. 2023.
- Rodriguez และคณะ. การประเมินผลทางคลินิกของชีววัสดุทางการแพทย์แบบผสมผสานคอลลาเจน น้ำผึ้งมานูกา และไฮดรอกซีอะพาไทต์ ในการรักษาแผลเรื้อรังบริเวณขาของผู้ป่วย. 2020.
- McMurray และคณะ. การใช้ชีววัสดุในเพื่อส่งเสริมการสมานแผลแบบหายเองตามธรรมชาติ (Secondary Intention Healing). 2021.
- Amadi และคณะ. ชีววัสดุในเพื่อรักษาแผลเรื้อรังที่เท้าของผู้ป่วยโรคเบาหวาน: น้ำผึ้งมานูกา และไฮดรอกซีอะพาไทต์ ช่วยส่งเสริมการสมานแผลแบบหายเองตามธรรมชาติได้เร็วกว่าการรักษาตามมาตรฐานแบบแผลปิด Mohs บริเวณเท้าและขาของผู้ป่วยโรคเบาหวาน: การศึกษาแบบย้อนกลับและกึ่งควบคุม. 2023.
- Williams และคณะ. ผลลัพธ์ของชีววัสดุทางการแพทย์ที่แสดงศักยภาพในการลดจำนวนเชื้อแบคทีเรียในการทดสอบแบบหลอดเชื้อ (in vitro). 2021.
- Rodriguez และคณะ. อิทธิพลของสภาพแวดล้อมที่ประกอบด้วยคอลลาเจน น้ำผึ้งมานูกา และไฮดรอกซีอะพาไทต์ ในการรักษาแผลเรื้อรังบริเวณขาของผู้ป่วยโรคเบาหวาน: การใช้ชีววัสดุทางการแพทย์ที่ประกอบด้วยคอลลาเจน น้ำผึ้งมานูกา และไฮดรอกซีอะพาไทต์ ในการรักษาแผลเรื้อรังบริเวณขาของผู้ป่วยโรคเบาหวาน. 2021.
- Rodriguez และคณะ. การเปรียบเทียบของชีววัสดุทางการแพทย์ที่ประกอบด้วยคอลลาเจน น้ำผึ้งมานูกา และไฮดรอกซีอะพาไทต์ ในการรักษาแผลเรื้อรังบริเวณขาของผู้ป่วยโรคเบาหวาน: การใช้ชีววัสดุทางการแพทย์ที่ประกอบด้วยคอลลาเจน น้ำผึ้งมานูกา และไฮดรอกซีอะพาไทต์ ในการรักษาแผลเรื้อรังบริเวณขาของผู้ป่วยโรคเบาหวาน. 2022.
- Dantas และคณะ. 2011; Li และคณะ. 2014; Pezeshki-Modress และคณะ. 2014; Pezeshki-Modress และคณะ. 2015.
- Sell และคณะ. 2012; Afari และคณะ. 2018; Johnston และคณะ. 2018; Minden-Birkenmaier และคณะ. 2018.
- Okabayashi และคณะ. 2009; Majeed และคณะ. 2012; Kawe และคณะ. 2011; Weilin และคณะ. 2016; Tommila และคณะ. 2008; Vilardel และคณะ. 2016; Rodriguez และคณะ. 2013 และ 2016.

* ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และการทดลองทางคลินิกแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการรักษาแผลเรื้อรังด้วย APIS® และผลิตภัณฑ์เสริมในการรักษาแผลเรื้อรัง

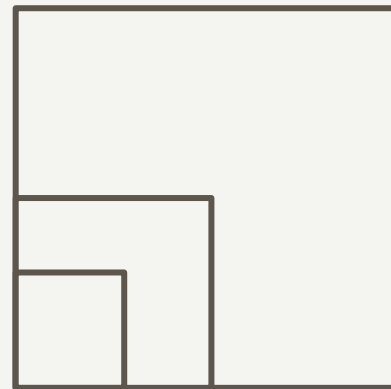
ข้อบ่งชี้

ภายใต้การดูแลของบุคลากรทางการแพทย์

APIS® มีข้อบ่งชี้สำหรับการจัดการและดูแลบาดแผลประเภทต่าง ๆ ได้แก่

- บาดแผลชนิดเต็มความหนาของผิวหนังและบาดแผลชนิดบางส่วนของความหนาผิวหนัง
- แผลกดทับ ระยะที่ I–IV
- แผลหลอดเลือดดำคั่ง
- แผลเบาหวาน
- บาดแผลตื้น
- บาดแผลจากการบาดเจ็บที่สมานแผลแบบหายเองตามธรรมชาติ
- แผลผ่าตัด
- แผลดลอก
- แผลบริเวณตำแหน่งเก็บเนื้อเยื่อเพื่อการปลูกถ่าย

ขนาดผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่าย



APIS-16x16-2
1.6 x 1.6 ซม.

APIS-25x25-2
2.5 x 2.5 ซม.

APIS-50x50-2
5.0 x 5.0 ซม.
เร็ว ๆ นี้ 6.0 x 8.0 ซม.

APIS®
by sweetbio®

recoverwithAPIS.com/clinicians
info@sweetbio.com



MKT-032 Rev1 / 0226

มอบชั้นปกป้องบาดแผลแบบสามชั้น

Tri-Membrane Wrap™ เป็นแผ่นเนื้อเยื่ออัลโลกราฟต์จากรกมนุษย์ชนิดเยื่อแอมเนียน-คอร์ริโอแอมเนียนแบบสามชั้นซึ่งได้จากเยื่อหุ้มถุงน้ำคร่ำทำหน้าที่เป็นเกราะกั้นตามธรรมชาติและมอบชั้นปกป้องให้แกบาดแผล โดยผ่านกระบวนการปรับแต่งน้อยที่สุดเพื่อคงคุณสมบัติตามธรรมชาติของเนื้อเยื่อไว้ และเป็นไปตามข้อกำหนดขององค์การอาหารและยา

- พร้อมใช้งานได้ทันที
- ออกแบบเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- สามารถเก็บรักษาได้นานสูงสุด 5 ปี
- เป็นไปตามมาตรฐาน FDA



Tri-Membrane Wrap™

เยื่อแอมเนียนแบบสามชั้น

*ผลิตภัณฑ์เนื้อเยื่ออัลโลกราฟต์ Tri-Membrane Wrap™ ทุกชนิดของ BioLab Holdings ได้ผ่านการทดสอบเพื่อตรวจคัดกรองโรคติดเชื้อที่อาจถ่ายทอดได้และผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อในขั้นตอนสุดท้ายเพื่อรับรองความปลอดภัยของแผ่นเยื่อแต่ละชั้น

PRO-1026-US-EN-v4



International Trade Group



Tri-Membrane Wrap™

เยื่อแอมเนียงแบบสามชั้น

ขนาด ตร.ซม.	SKU	การปกคลุมบาดแผล
1x1	TM0101	1 ตร.ซม.
2x2	TM0202	4 ตร.ซม.
2x3	TM0203	6 ตร.ซม.
4x4	TM0404	16 ตร.ซม.
4x6	TM0406	24 ตร.ซม.
4x8	TM0408	32 ตร.ซม.
6x8	TM0608	48 ตร.ซม.
10x10	TM1010	100 ตร.ซม.

ผลิตภัณฑ์อื่นของเรา

Apis®

Microlyte®

Microlyte® PainGuard™

Membrane Wrap™

Membrane Wrap - Hydro™

Membrane Wrap - Lite™



International Trade Group

