

Pericardium Membrane

غشا پریکاردیوم



Regen
ALLOGRAFT



☎ (۰۲۱) ۶۸۱۰۵

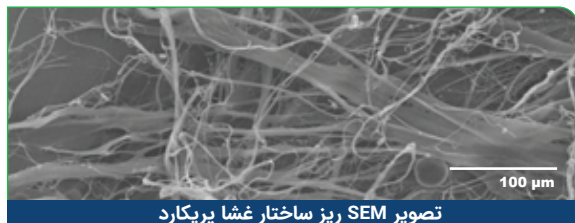
🌐 www.regen.ir

📷 [itp.regen](https://www.instagram.com/itp.regen)

Pericardium Membrane

معرفی محصول غشا پریکاردیوم

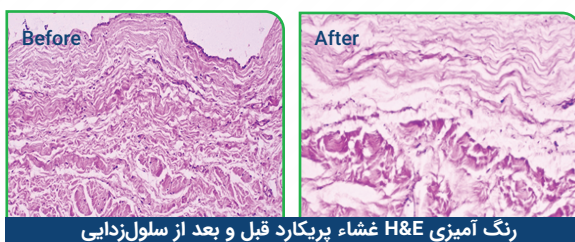
« غشا پریکاردیوم انسانی لیوفیلیزه، (پرده قلب) حاصل فرآیندهای پیشرفته سلول زدایی و استریلیزاسیون است که با حفظ شبکه منظم الیاف کلاژن، پاسخ ایمنی بدن را به حداقل رسانده و زیست سازگاری بالایی ایجاد می‌کند. این محصول انتخابی مطمئن برای جراحی‌های ترمیمی و بازسازی بافتی است.



تصویر SEM ریز ساختار غشا پریکارد

ساختار محصول

« ساختار متخلخل و مناسب برای رگزایی

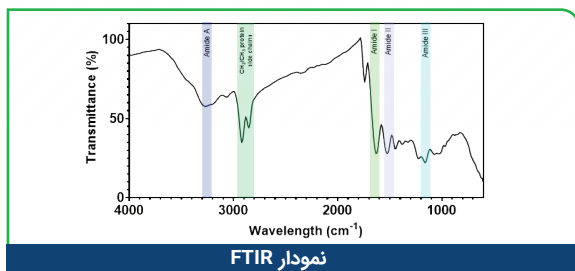


رنگ آمیزی H&E غشاء پریکارد قبل و بعد از سلول زدایی

سلول زدایی کامل

« حذف سلول‌ها و DNA باقیمانده

« کاهش خطر واکنش ایمنی بدن



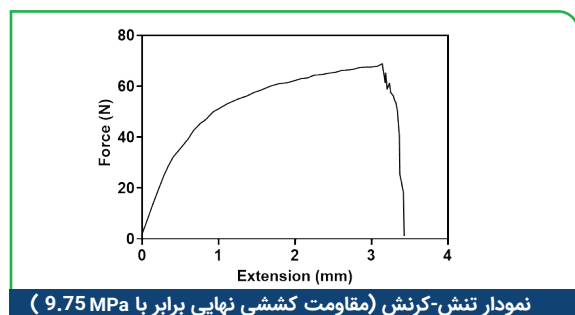
نمودار FTIR

مشخصه‌یابی ترکیبات محصول

« سلول زدایی موفق همراه با حفظ ساختار پروتئینی ماتریکس (پیک‌های آمید I و آمید II

مربوط به کلاژن)

« حذف پیک‌های مرتبط با DNA



نمودار تنش-کرنش (مقاومت کششی نهایی برابر با 9.75 MPa)

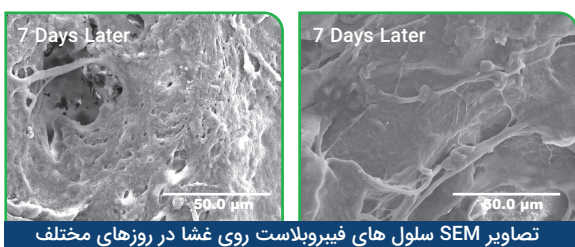
خواص بیومکانیک

« استحکام مکانیکی بالا

« انعطاف‌پذیری مشابه بافت طبیعی

« قابلیت بخیه‌خوردن

« مقاومت بالا در برابر پارگی و کشش



تصاویر SEM سلول‌های فیبروبلاست روی غشا در روزهای مختلف

زیست‌سازگاری

« شرایط ایده‌آل برای چسبندگی و رشد سلول‌های فیبروبلاست

« تایید شده از نظر عدم سمیت سلولی، تحریک‌زایی و حساسیت‌زایی

با آزمون‌های ISO 10993

« کنترل بار میکروبی، اندوتکسین و استریلیتی محصول

کاربردها

« جلوگیری از شسته شدن مواد پیوندی استخوانی

« بازسازی هدایت شده بافت نرم

« هدایت رشد سلول‌های اپیتلیال در ناحیه ترمیمی

« جداسازی فضاهای آناتومیک در شکستگی‌ها