

Absorv™ XSE チューブ

生体吸収性配向チューブ

概要

Absorv™ XSE は弊社の Absorv™ チューブを次のレベルに高めます。分子配向の改善により、Absorv™ XSE は、旧世代の Absorv™ 配向チューブと比較して均一性が向上し、予測可能性の高い強度とレーザー加工効率を実現しました**。生体吸収性血管スキャホールド (BRS) などの荷重負荷のある用途に理想的です。

Zeus Absorv™ XSE 配向チューブは、直径 0.098 インチ～0.295 インチ (2.5 mm～7.5 mm)、切断長 最大 8.25 インチ (209.55 mm) に対応し、ご要望に応じて幅広い開発が可能です。この比類のないサイズと、均一な肉厚、目的に合わせた吸収プロファイル、バランスの取れた特性により、心臓、末梢、ENT (耳鼻咽喉)、その他の関連分野の幅広く多様な処置において、Absorv™ XSE チューブは高性能生体吸収性血管スキャホールド (BRS) で、金属製ステントを置き換えることができます。

PLLA、PLC (95L/5C)、PLGA (85L/15G) を含む吸収性合成ポリエステルポリマー製品と、最適化したポリマー処理を使うことにより、Absorv™ XSE チューブの機械的特性と吸収プロファイルを特定の設計要件に合わせることができます。



生体適合性



半径配向



引張強度



より幅広いサイズとポリマーオプションにより、次世代の BRS は幅広く多様な処置に利用可能です。

用途

- 以下の用途に使用される生体吸収性スキャホールド:
 - 心臓
 - 末梢部
 - ENT (耳鼻咽喉)
 - 神経

提供製品

- 直径 0.098インチ～0.295インチ (2.5 mm～7.5 mm)
- 0.059インチ～0.591インチ (1.5 mm～15 mm) の直径の開発が可能
- 肉厚 0.002インチ～0.010インチ (50 μm～250 μm)
- 最大肉厚 400 μm の開発
- 最大長 8.25インチ (210 mm)
- 目的に合わせた吸収: 速度範囲 18～36 か月
- 幅広いポリマーオプション

主要特性

- 非配向チューブと比較して強度は2倍以上*
- 均一な肉厚
- 目的に合わせた吸収プロファイル
- 最適化した特性
- 制御された荷重伝達
- 抜去手術不要



Absorv™ XSE チューブ

Absorv™ XSE チューブ製品はすべて、お客様の規格に基づいて製造されます。以下のチャートは、一般的な性能ガイドです。

PLLA 性能			
	外径†	肉厚	長さ
ミクロン	2500~7500 (+/- 25~50)	50~250 (+/- 15%~25%)	最大 210,000 (+/- 6400)
MM	2.500~7.500 (+/- 0.025~0.050)	0.050~0.250 (+/- 15%~25%)	最大 210 (+/- 6.4)
インチ	0.098~0.295 (+/- 0.001~0.002)	0.002~0.010 (+/- 15%~25%)	最大 8.25 (+/- 0.25)
PLGA/PLC 性能			
	外径†	肉厚	長さ
ミクロン	6000~7500 (+/- 25~50)	130~250 (+/- 15%~20%)	最大 210,000 (+/- 6400)
MM	6.000~7.500 (+/- 0.025~0.050)	0.130~0.250 (+/- 15%~20%)	最大 210 (+/- 6.4)
インチ	0.236~0.295 (+/- 0.0015~0.002)	0.005~0.010 (+/- 15%~20%)	最大 8.25 (+/- 0.25)

†サイズにより異なります。

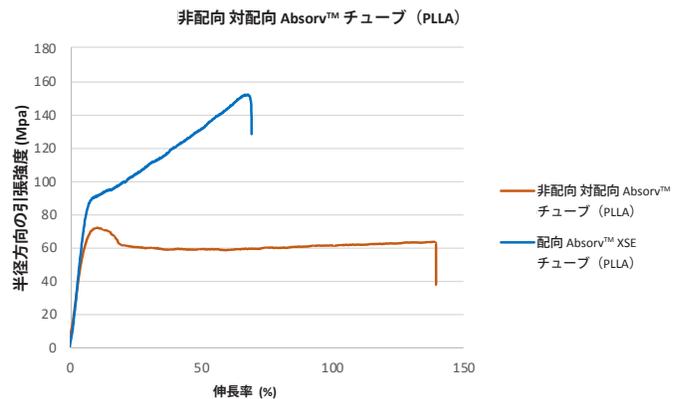
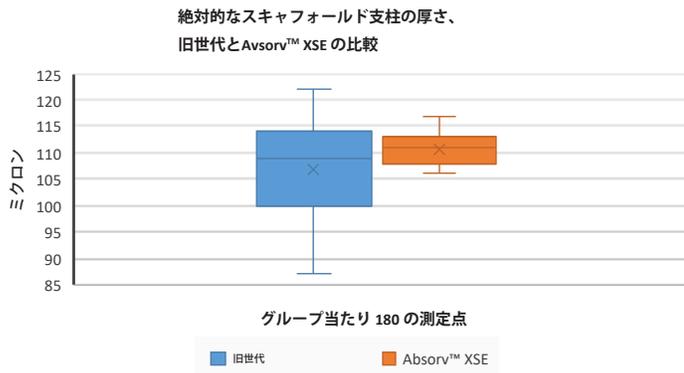


図1:旧世代の Absorv™ 配向チューブから製造された 30 のスキャホールド 対 新規の Absorv™ XSE 配向チューブから製造された 30 のスキャホールド。各々のスキャホールドについて、支柱厚を軸方向の3カ所(左端、中央、右端)で測定し、4つの等距離円周での支柱厚が測定されました。Absorv™ XSE 配向チューブから生成されたスキャホールドは、支柱部の厚みの均一性が大幅に改善したことを示しました。

図2: Absorv™ XSE 配向チューブは非配向 Absorv™ チューブよりも引張強度が2倍優れています*。

*公称サイズ条件、非滅菌の配向と非配向の比較、規格化は意図しておりません。また、実際のテスト結果と経済的価値は、材料、サイズ、または製品のタイプによって異なる可能性があります。

**公称サイズ条件、非滅菌の旧世代と新世代配向チューブの比較、規格化は意図しておりません。また、実際のテスト結果と経済的価値は、材料、サイズ、または製品のタイプによって異なる可能性があります。

免責事項: Absorv™ チューブはクラス VI PTFE モノフィラメントによる製造補助材を活用します。その結果、埋め込まれた PTFE 粒子が製品に存在する可能性があります。Zeus は Absorv™ チューブ内の PTFE 粒子の不存在を保証しません。お客様は、医療装置に Absorv™ チューブ製品を使用することの持続性と安全性を評価する必要があります。

