

## 070L型 超音波穿刺練習用 前立腺ファントム



### 特徴

- 膀胱直腸壁、会陰膜及び尿道+デジタル的にモデル化した前立腺及び精嚢を含む
- 1台で超音波ガイド・シード移植、凍結外科手術及びニードル生検等の練習が可能

### 概要

CIRS 社モデル 070L は、診断及び介入手順の両方の練習用として開発されたリアリティ且つ丈夫な前立腺穿刺練習ファントムです。

改良された写実性は、前立腺とバックグラウンド組織の間の超音波コントラストをより良く模擬した Zerdine® ゲル処方により達成されています。そのゲル処方は、CT, MRI 及びエラストグラフィの各コントラストに対応するマルチ・モダリティ画像化を提供します。

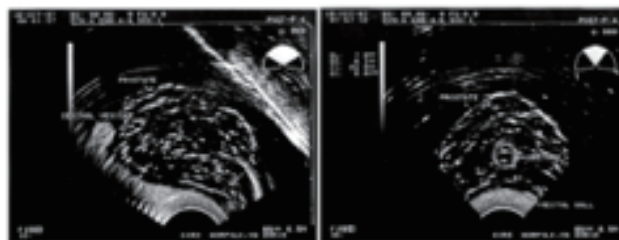
更に、CIRS 社独自の Z-Skin™ 処方は、より正確な直腸壁を模擬し、より写実的な走査環境を用意します。Z-Skin™ は、介入手順への会陰アクセスを提供し、走査中にファントム内の Zerdine ゲルが大気に晒されないように、穿刺後の跡が速やか且つ自然に閉じる特性を備えています。

封入ゲルの大気への露出を最小限に抑えることは、ゲルの乾燥を抑え、製品寿命を長く保つことにな

ります。また、Z-Skin™ は、伸縮性が非常にあるため厳しい角度でプローブを操作しても破れにくい特性を備えています。

本製品は、エンド・ファイア及びサイド・ファイアのどちらのトランスデューサでも使用可能です。

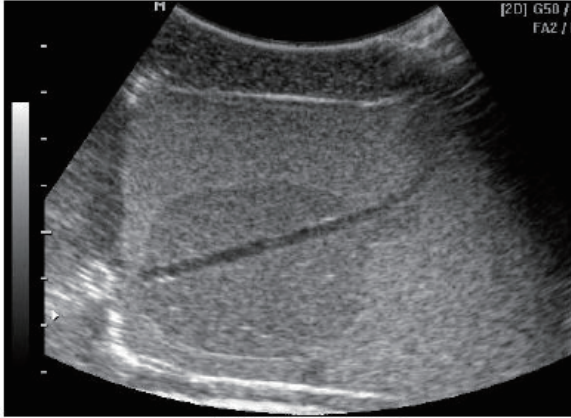
070L 型は擬似病変が埋め込まれております。



#### 【オプション】

画像融合研究に興味のあるユーザーのために、参考情報としてシリアル番号特定 CT DICOM データを含みキット販売も行っています。

## 仕様



### CONTAINER

Dimensions: 90 x 100 x 100 mm  
Weight: Approx. 1 kgs  
Probe Opening: 2 mm  $\phi$

### PERINEAL MEMBRANE

Material: Z-Skin™

### BACKGROUND GEL

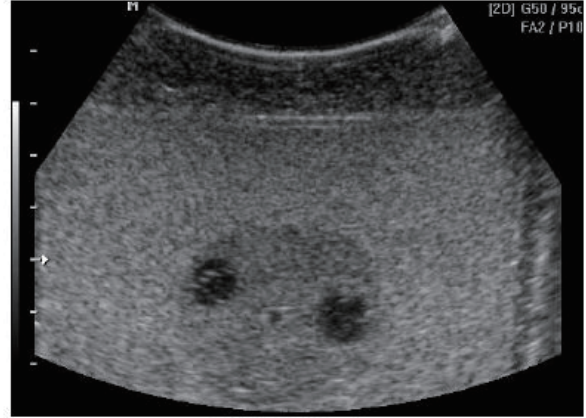
Standard ultrasound background  
0dB with respect to liver reference

### URETHRA

Dimensions: 7 mm  $\phi$   
Material: Zerdine®(1), anechoic

### SEMINAL VESICLES

Dimensions: 7 mm  $\phi$  x 100 mm long  
Material: Zerdine, hypochoic with respect to background; 35cc digitally modeled with seminal vesicles and bladder



### PROSTATE

Hypochoic with respect to background 35cc  
digitally modeled with seminal vesicles and bladder  
Model 070L: Embedded lesions

### RECTAL WALL

Material: Zerdine, higher scatter

### 070 SERIES INCLUDE:

- Tissue-Equivalent Prostate Phantom
- User Guide
- 6-Month Warranty

### MODEL 070 KIT OPTIONS

070L-035: includes all parts from Standard model 070, CT DICOM Data Set (Serial number specific, 1.5mm slice)

(1) US Patent # 5196343

\* Specifications subject to change without notice.

## CIRS 前立腺ファントム選択ガイド

Model	Description	Transducer Type
053S	疑似病変無し	Side-Fire or BiPlane
053L	疑似病変内蔵	Side-Fire or BiPlane
053L-EF	エンドファイアー・プローブ用病変内蔵	End-Fire Transducer
053-I	放射性シード移植練習用	Side-Fire or BiPlane
070L	診断・介入手順練習用 (組織等価モデル)	Side-Fire or BiPlane