

WEK59-01 乳腺模体

Age
Category

成人

Body
Region

乳腺

Target
Modality乳房X光摄
影、CTDiagnostic
Features

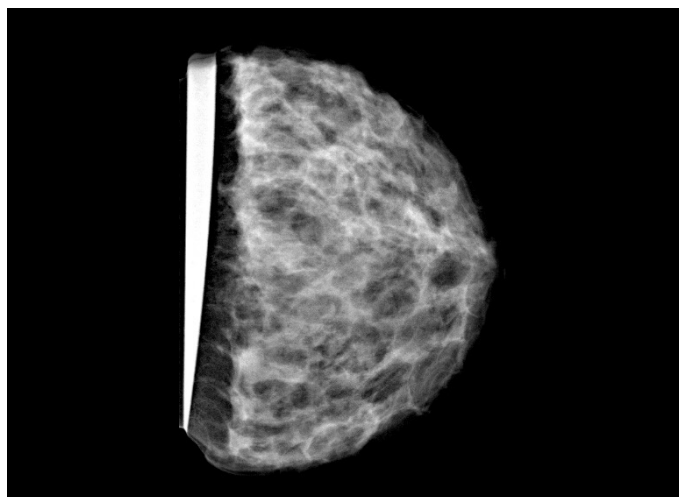
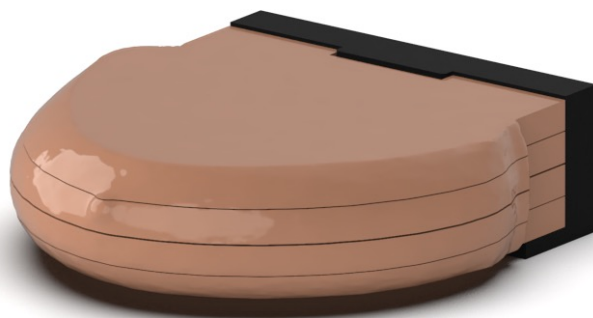
肿块、钙化

该模型模拟了压缩的乳房。它由四块板组成，通过磁性支架固定在一起。

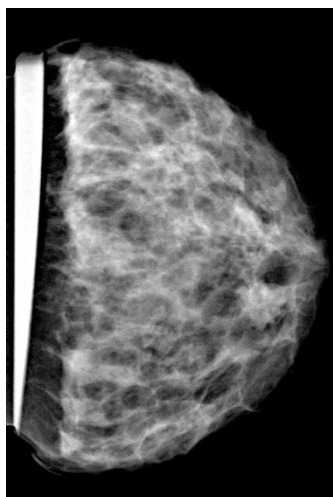
模型可以配备可插入的图案来模拟微钙化。可以更换中央板来模拟乳房肿块。

模型可用于乳房 X 线摄影和乳房断层合成，以评估和优化成像性能和后处理应用，包括支持 AI 的应用。它也适合用于培训目的。

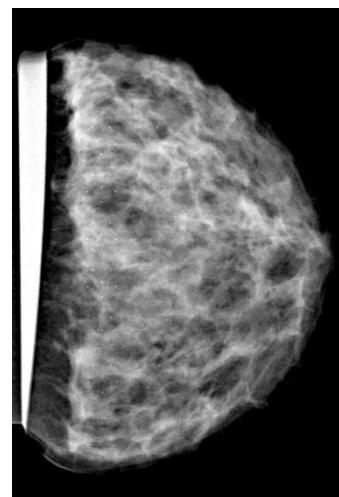
模型提供了腺体和脂肪组织的详细而逼真的模拟。



Breast phantom.

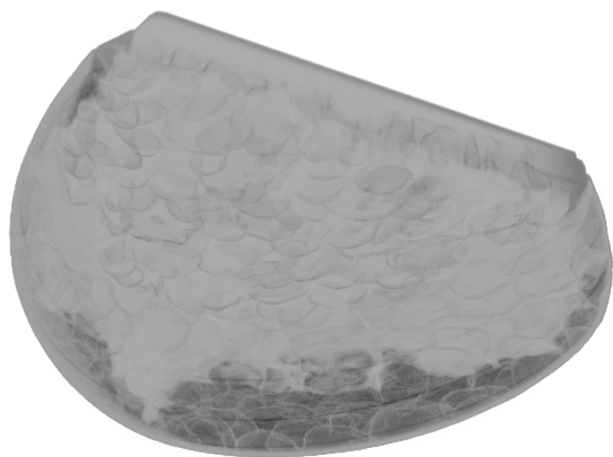


插入肿瘤板。

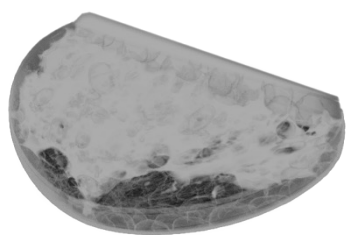


插入钙化图案。

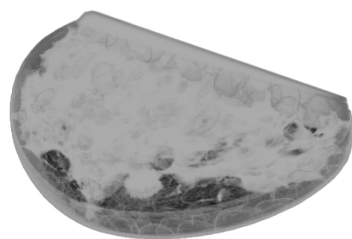
59-01 乳腺模体



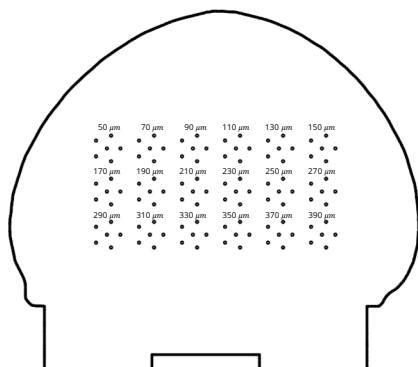
体模由 4 块模拟腺体和脂肪组织的板组成



切片显示腺体和脂肪组织的模体组成。



剖面显示插入肿瘤板后的体模组成。



图中显示可插入钙化图案的微钙化直径。

模体规格

尺寸	约 152 x 134 x 36 mm
重量	6.0 x 5.3 x 1.4 in 约 590 g 1.3 lb
成分	4 9 毫米厚的板
定位辅助器	磁性安装
基材	纤维素-聚合物复合材料

诊断特征

腺体和脂肪组织的真实模拟。

可插入钙化图案

- 图案厚度: 0.1 mm
- 钙化直径: 50 to 390 μm

含有刺状肿块的替换板

- 质量集成在 2 块附加板中，用于替换 2 块中央板
- 尺寸: 约 16 x 16 x 17 mm

59-01 乳腺模体

一般指征

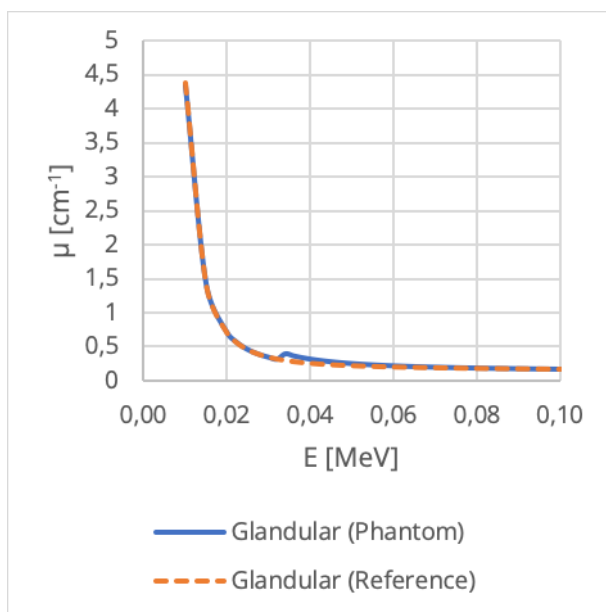
- 模体由纤维素聚合物复合材料制成，其性质与硬木相似。如果小心处理，它将持续很长时间。
- 模体涂有保护层。如果保护层未损坏，可以使用湿布（水或温和清洁剂）清洁模体。
- 避免阳光直射。
- 保持 10°C 至 30°C 的储存温度。如果模体暴露在低于 -10°C 或高于 45°C 的温度下，可能会严重损坏。
- 模体未配备剂量计进行剂量测量，也不适合使用双能 CT 进行材料表征。
- 模体未认证为医疗设备。
- 气孔填充了约 -160 HU 的纤维素聚合物复合材料。
- 小心处理以防止受伤或损坏。
- 如果发现外部损坏，建议咨询 PhantomX。

Phantom based on modified data, originally published by Ikejima LC et al. A novel physical anthropomorphic breast phantom for 2D and 3D x-ray imaging. Med Phys (2017) and Graff CG. A new, open-source, multi-modality digital breast phantom. SPIE Medical Imaging (2016)

衰减特性

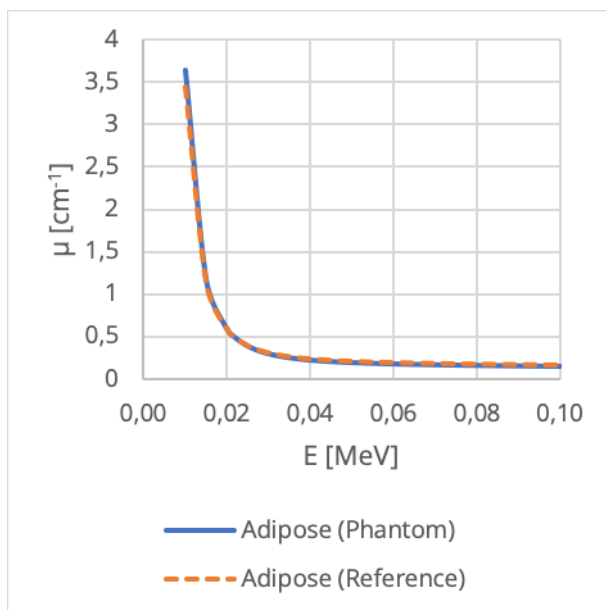
腺组织

线性衰减系数 [cm^{-1}] (计算值)



脂肪组织

线性衰减系数 [cm^{-1}] (计算值)



Tissue Reference: Woodard HQ, White DR. The composition of body tissues. Br J Radiol. 1986.