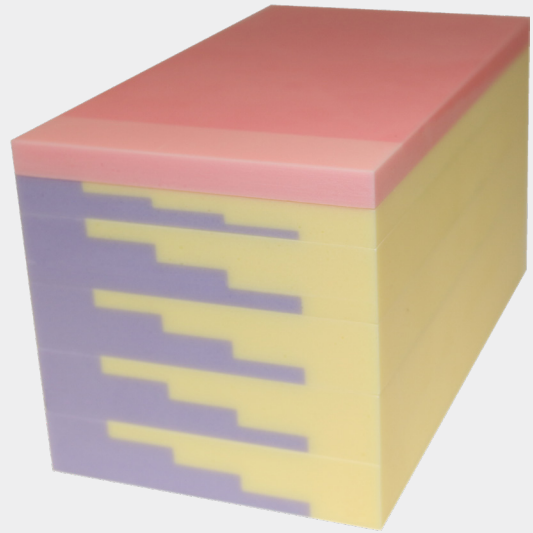


Mammo **CESM**[™] Phantom

QC for Contrast Enhanced
Spectral Mammography

对比度增强光谱乳腺x线成像QC

通过一个宽泛的碘浓度和与乳腺组织完美匹配的乳腺腺体组织模拟材料，独立验证不同的x光束质量。

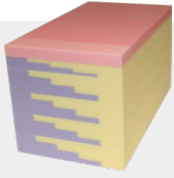


对比增强光谱乳腺x射线摄影(CESM)模体是模块化的，由两种类型的阶梯组成:乳腺碘对比模块和脂肪-腺体密度对比模块。小的模块的组合排列，以代表从小到大患者的压迫乳房。

乳腺碘对比模块厚1cm，由乳腺等效材料组成，腺度50%，分为11级，沿其主轴碘浓度从0 mg/cm²到10 mg/cm²。

脂肪腺体模块厚1cm或2cm。每块按与乳腺碘对比模块的碘级正交方向分为五种不同的腺体级(0%、25%、50%、75%、100%)。

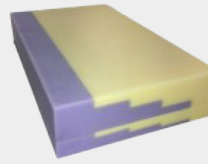
¹ACR Stereotactic Breast Biopsy Accreditation Requirements (<https://www.acr.org>)



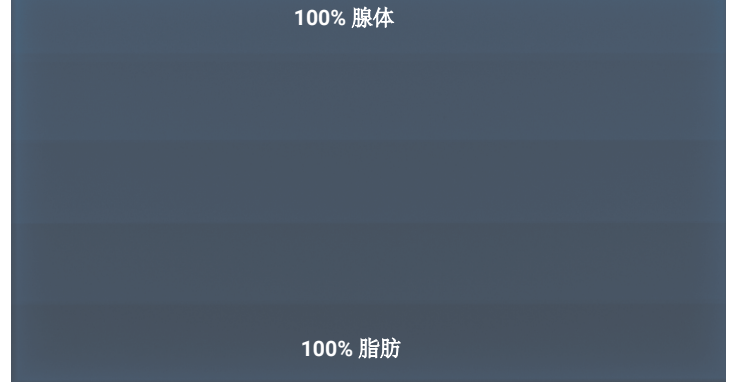
整个模体组合-具有**55个腺体对比度的组合**



整个模体堆叠的x光图像



2个1 cm 和 2 cm 厚的堆叠效果



1cm+ 2cm堆叠的x射线图像

将腺/脂肪模块与乳腺碘模块结合在一起，在二维投影上，得到含有55种不同碘浓度和腺密度组合的矩形区域。没有碘块，模体可以作为乳房密度的参考，1cm模块增量代表的乳房厚度达9cm。

Sun Nuclear 的高当量(HE)材料在整个乳房x线摄影能谱上与Hammerstein组合物完美匹配。

参数

模块化的CESM模体包含5年保修支持，包括一个耐用的便携箱。

	乳房碘块	GL/AD 台阶块, 10 mm	GL/AD 台阶块, 20 mm
材质:	1454 HE 乳腺 50/50, 1454 HE 乳腺50/50 混合 10 mg/ml 碘 (粉色)	1453 HE 乳腺脂肪 (黄色), 1466 HE 腺体 (紫色)	1453 HE 乳腺脂肪 (黄), 1466 HE 腺体 (紫色)
数量:	1	1	4
长 x 宽:	180 x 100 mm	181 x 100 mm	181 x 100 mm
厚度:	10 mm	10 mm	20 mm
台阶每步增量:	1 mm	2.5 mm	5 mm
台阶数:	11	5	5
总重:		1.8 kg (4 lbs)	
便携箱重量:		1.4 kg (3 lbs)	

总体尺寸(L/W/H): 181 x 100 x 100 mm (7-1/8 x 4 x 4 in)

¹ Hammerstein R., Miller D., et al; Absorbed Dose in Mammography, RADIOLOGY: 1979;130:485-491