

微纳生物3D打印 解决方案



对细胞友好的加热系统
(可37°C恒温打印)



系统性能

性能参数	nanoArch® S140 BIO 产品规格	
光源	UV LED(405nm)	
打印材料	光敏树脂、生物墨水/载细胞生物墨水	
液槽容量	5ml/ 20ml	
光学精度	10μm	
打印层厚	10~40μm	
打印样品尺寸	模式 1: 单投影模式	8mm(L) × 8mm(W) × 6mm(H)
		19.2mm(L) × 10.8mm(W) × 10mm(H)
		19.2mm(L) × 10.8mm(W) × 45mm(H)
	模式 2: 拼接模式	94mm(L) × 52mm(W) × 45mm(H)
	模式 3: 重复阵列模式	94mm(L) × 52mm(W) × 45mm(H)
打印文件格式	STL	
主机外形尺寸	650mm(L) × 650mm(W) × 750mm(H)	
重量	245kg	
电气要求	220~240V AC, 50/60Hz, 2kW	

超高精度甲基丙烯酸酯化明胶

GelMA DS 系列

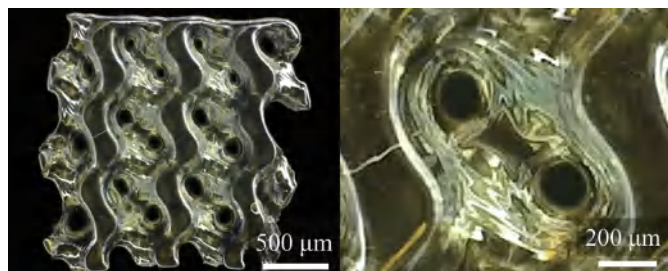
DS-30、DS-60、DS-90



超高打印精度：

最高打印精度可达光学精度的1.2 倍，配备nanoArch® S140 BIO 可实现12 μ m 线条的精细打印。

应用案例



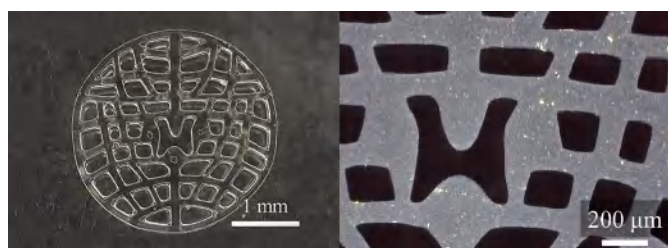
三周期极小曲面结构支架

- 整体尺寸：6×6×2 mm
- 联通孔最小孔径：100 μ m
- 应用领域：乳腺组织/肝脏组织/肿瘤组织3D打印



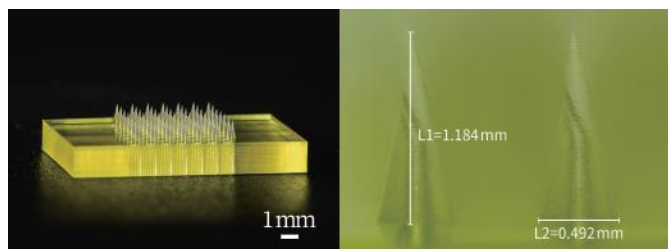
血管网络模型

- 整体尺寸：10×12×2 mm
- 联通孔最小孔径：100 μ m，可灌注液体
- 应用领域：人造组织器官血管化支架、血管修复、定制化血管模型、科普教育产品



脊髓支架

- 整体尺寸：4.5×5 mm
- 脊髓内部壁厚：90 μ m
- 应用领域：脊髓损伤修复、科普模型、医疗模型



空心锥微针

- 整体尺寸：15×9×2.7 mm
- 内部空心孔道最小直径：80 μ m
- 应用领域：药物递送

