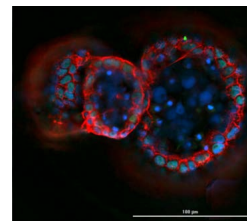
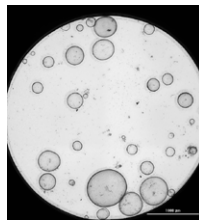


# 安捷伦 Seahorse XF Flex 类器官微孔板

用于包埋式 3D 类器官样本培养、代谢分析及高内涵成像的先进微孔板

类器官是在体外由干细胞培育而成、可自组装的微观 3D 结构。相较于 2D 细胞模型，采用 3D 类器官评估特定药物的有效性能更准确地反映体内真实情况，为药物研发的各个阶段提供了一种颇具价值的细胞模型。



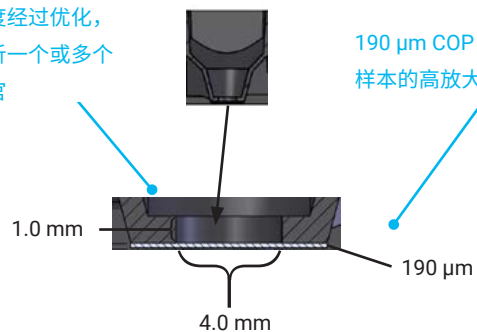
安捷伦 Seahorse 类器官微孔板提供了一种创新、可靠的解决方案，能够用于培养多种包埋式类器官并实时检测其细胞生物能量代谢的细微变化。该微孔板采用独特的 190  $\mu\text{m}$  COP 薄膜底部设计，同时支持在同一孔内进行高放大倍率成像（包括共聚焦成像）。这种组合方案为从 3D 类器官细胞模型中获取有价值的信息提供了一种完整的解决方案。

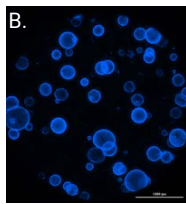
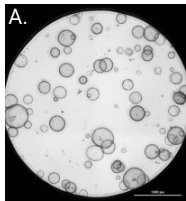


24 孔类器官培养板可同时容纳多种测试条件，从而缩短处理时间

微室的尺寸和高度经过优化，可用于培养和分析一个或多个不同大小的类器官

190  $\mu\text{m}$  COP 薄膜底部可实现类器官样本的高放大倍率成像





C. 概述

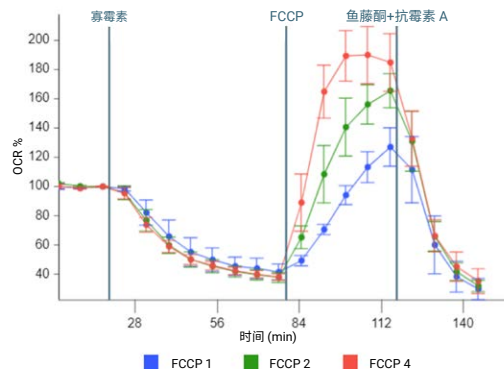


图 1. 小鼠肝脏类器官的 FCCP 浓度优化实验。小鼠肝脏类器官在 10  $\mu$ L Matrigel (> 5 mg/mL) 中培养三天后, 使用三种不同浓度的 FCCP (1、2 和 4  $\mu$ M) 进行安捷伦 Seahorse XF 细胞线粒体压力测试。A.) 明场 Z 轴叠加图像 (4x); B.) DAPI 染色的类器官; C.) 根据基线数据 (第 3 次测量) 归一化后的 OCR 曲线, 确定最佳 FCCP 浓度为 4  $\mu$ M

## 产品订购信息

货号	产品描述
103865-100	Seahorse XF Flex 类器官微孔板, 每盒 6 块
103866-100	Seahorse XF Flex 类器官 FluxPak
相关产品	
103015-100	Seahorse XF 细胞线粒体压力测试试剂盒
103016-100	Seahorse XF 3D 线粒体压力测试试剂盒

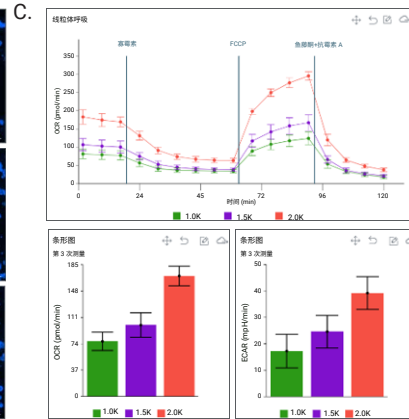
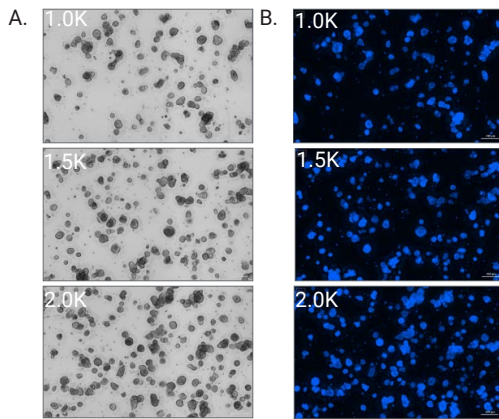


图 2. 源自 HCT116-H3B-GFP 细胞系的类器官的代谢分析。在安捷伦 Seahorse XF Flex 类器官微孔板中, 将癌细胞类器官以 1.0、1.5 和 2.0  $\times 10^3$  个细胞/孔三种不同密度接种在 10  $\mu$ L Matrigel (5 mg/mL) 中并培养 5 天。A.) 明场 Z 轴叠加图像 (4x); B.) 荧光标记的细胞核; C.) 安捷伦 Seahorse XF 细胞线粒体压力测试结果表明, OCR 和 ECAR 响应与类器官密度呈正相关

## 储存要求

室温 (4–30  $^{\circ}$ C) 保存, 保质期一年。

了解更多信息:

[www.agilent.com/lifesciences/seahorse-cell-culture-plates](http://www.agilent.com/lifesciences/seahorse-cell-culture-plates)

仅供科研使用。不用于临床诊断用途。  
RA251014.523

本文中的信息、说明和指标如有变更, 恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2025  
2025 年 10 月 27 日, 中国出版  
5994-8722ZHCN

查找当地的安捷伦客户中心:

[www.agilent.com/chem/contactus-cn](http://www.agilent.com/chem/contactus-cn)

免费专线:

800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)

联系我们:

[LSCA-China\\_800@agilent.com](mailto:LSCA-China_800@agilent.com)

在线询价:

[www.agilent.com/chem/erfq-cn](http://www.agilent.com/chem/erfq-cn)

