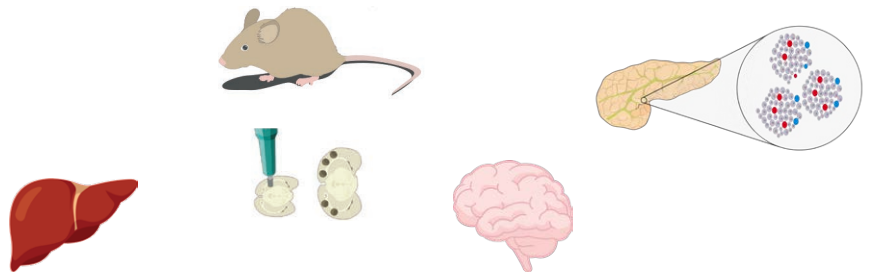


安捷伦 Seahorse XF Flex 3D 捕获微孔板

搭配安捷伦 Seahorse XF Flex 分析仪和 3D 线粒体压力测试试剂盒使用的细胞培养微孔板，旨在实现可靠的 3D 样本分析

悬浮状态下的三维 (3D) 结构，包括组织、胰岛和其他小型 3D 模型，在多个研究领域中的应用日益广泛。组织标本是一种天然 3D 模型，其优势在于细胞外基质、组织结构及各类支持性细胞保持完整，这有助于增强体外代谢研究的生理相关性，同时避免线粒体或原代细胞分离过程带来的应激因素。胰岛在糖尿病研究中至关重要，可作为研究胰岛细胞生物学、形态、功能、激素分泌及潜在疗法的模型。



安捷伦 Seahorse 技术已为多种 2D 和 3D 细胞模型提供了实时检测细胞生物能量代谢细微变化的可靠解决方案。如今，随着安捷伦 3D 捕获微孔板的推出，悬浮状态下的 3D 组织、胰岛及其他 3D 细胞模型可以实现同样稳健可靠的分析。

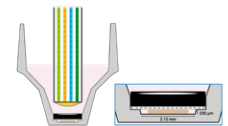


微孔板/孔俯视图



24 孔 3D 捕获微孔板一次可容纳多个样本，有助于缩短处理时间

微室的尺寸和高度经过优化，提高了灵敏度



两种不同孔径的捕获环均采用亲水性筛网，用于固定悬浮状态下的 3D 模型，并确保分析物能够高效灌注，同时化合物也能高效进入

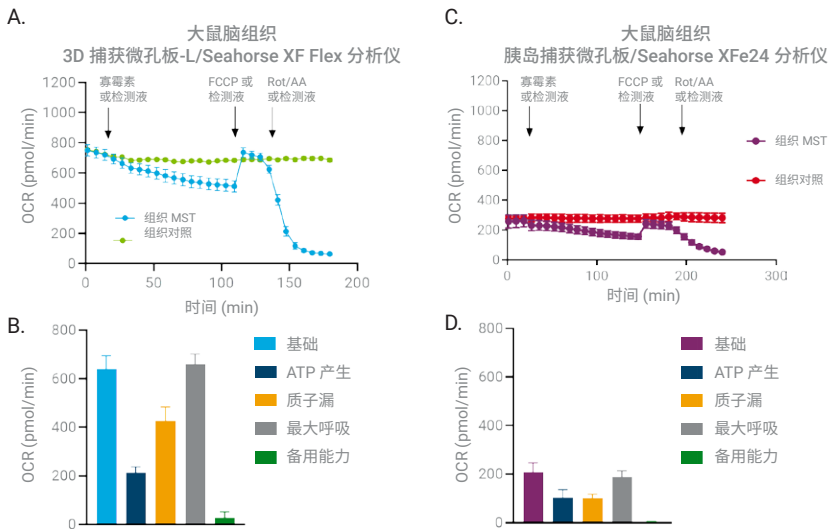


图 1. 安捷伦 Seahorse XF 3D 线粒体压力测试数据及组织对照数据示例，均采用直径为 2 mm 的脑组织圆形样本，分别通过两种组合方案进行实验：安捷伦 Seahorse XF 3D 捕获微孔板-L 搭配安捷伦 Seahorse XF Flex 分析仪（左列）以及安捷伦 Seahorse XF 胰岛捕获微孔板搭配安捷伦 Seahorse XFe24 分析仪（右列）。(A) 和 (C) 为两种组合方案下测得的 OCR 动力学曲线数据，(B) 和 (D) 显示了线粒体功能参数的差异

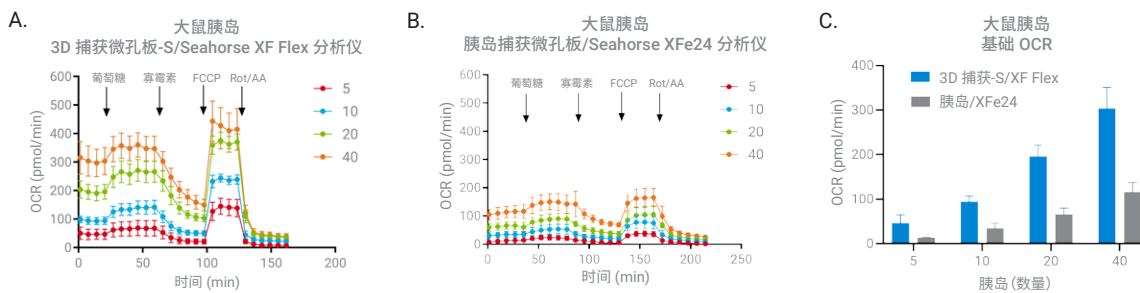


图 2. 使用安捷伦 Seahorse XF 3D 捕获微孔板-S/XF Flex 分析仪 (A) 和安捷伦 Seahorse XF 胰岛捕获微孔板/XFe24 分析仪 (B) 测得的 5、10、20 和 40 个大鼠胰岛的耗氧率数据比较。数据以葡萄糖响应的动力学曲线呈现，随后进行安捷伦 Seahorse XF 3D 线粒体压力测试。柱状图 (C) 直接比较了基础呼吸数据

储存要求

室温 (4–30 °C) 保存，保质期一年。

了解更多信息：

www.agilent.com/lifesciences/seahorse-cell-culture-plates

仅供科研使用。不用于临床诊断用途。
RA251014.527

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 24 日, 中国出版
5994-8274ZHCN

查找当地的安捷伦客户中心：

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

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

产品订购信息

货号	产品描述
103864-100	Seahorse XF Flex 3D 捕获 FluxPak-L
103862-100	Seahorse XF Flex 3D 捕获微孔板-L, 每盒 6 块
103874-100	Seahorse XF Flex 3D 捕获 FluxPak-S
103875-100	Seahorse XF Flex 3D 捕获微孔板-S, 每盒 6 块
相关产品	
103016-100	Seahorse XF 3D 线粒体压力测试试剂盒

 **Agilent**
Trusted Answers