

新世代生物能量学癌症、代谢疾病、老化与退化

海马生物能量代谢监测仪 Seahorse XF analyzer

购买指南

Seahorse Bioscience, Inc

Seahorse生物能量代谢产品系列



XF24多功能科研型



XF24-3多参数科研型



XF96高通量筛选型



Seahorse生物能量代谢监测仪主要特点(一)



Seahorse XF analyzer

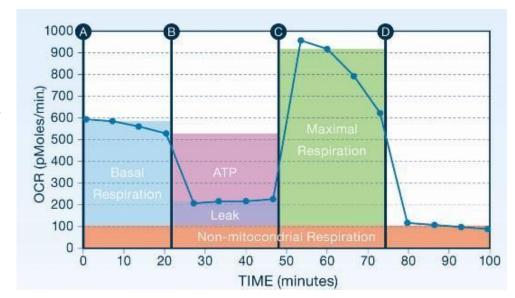
- •非接触式光学探针设计
- •自动化操作与药物注射系统
- •快速检测
 - 线粒体功能
 - 代谢系统运作

•四不一沒有

- 不用额外试剂
- 不需破坏样本
- 不用接触细胞
- 不用人力监控
- 没有学习门槛

Seahorse生物能量代谢监测仪主要特点(二)

- •代谢功能索引
 - 基础代谢
 - ATP转换率
 - 质子泄露-结构完整性
 - 呼吸能力一细胞抗压能力
- •物质利用
 - 糖、脂肪、氨基酸
- •能量消耗
 - 有氧及无氧代谢
 - 細胞把脈技术。



Seahorse生物能量代谢测监测主要特点(三)

因三种型号仪器设计原理是相同,故其主要的区别主要体现在系统具 有不同光路的检测光缆,不同功能的检测探针、不同功能的培养板、不 同应用需求的运行及分析软件及最主要的对不同参数的检测。

 $[H^+]$

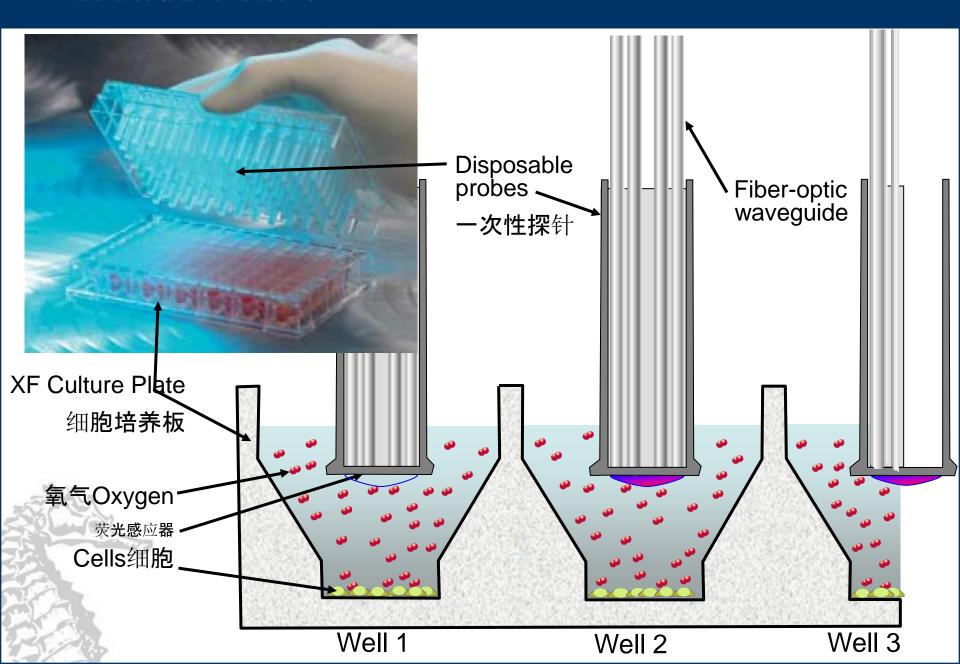
糖解作用所产生的丙酮酸(pyruvate)经过actate dehydrogenasw 反应产生乳酸(lactate),允许细胞在不消 耗氧气的情况下快速产生ATP以满足能量需求,测量乳酸的氧 离子可以说明无氧代谢的变化。

0,

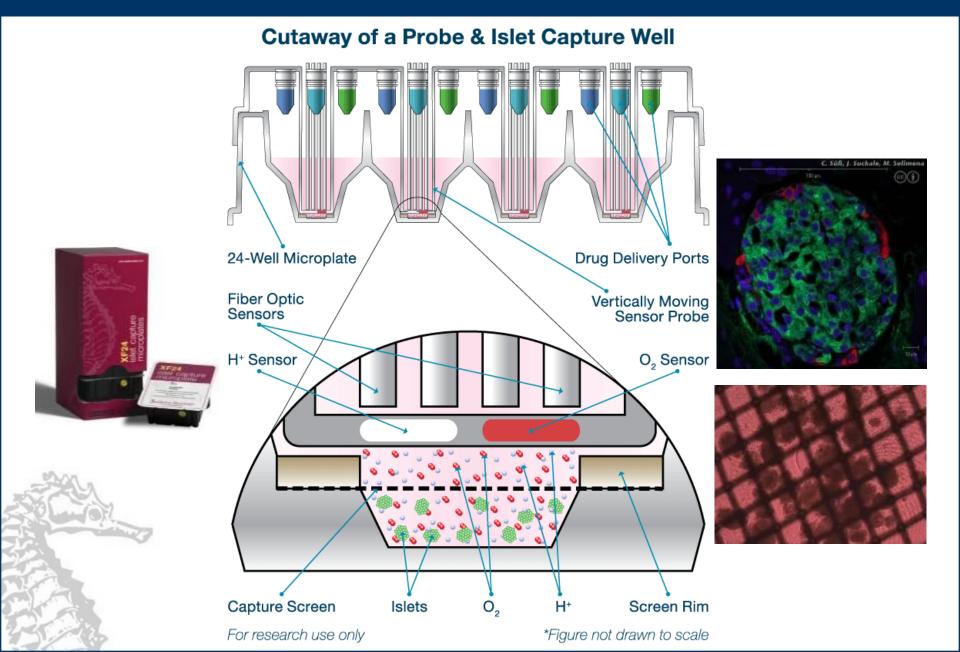
线粒体透过克氏循环(Kreb cycle)分解脂肪酸及丙酮酸 (Pyruvate),随后透过电子传递循环产生大量ATP作为细胞 的能量来源。这个过程会消耗氧作为电子传递循环终端的电子 接受者,因此氧气消耗率说明有氧代谢的速率。

细胞中主要产生二氧化碳的代谢路径包含Pentose phosphate pathway 以及Kreb cycle,其产生率的变化可以说明Pentose phosphate pathway 运用情况,并且上地与几公之及核管面料的合成有密切的关系。 与抗氧化分子及核算原料的合成有密切的关系。

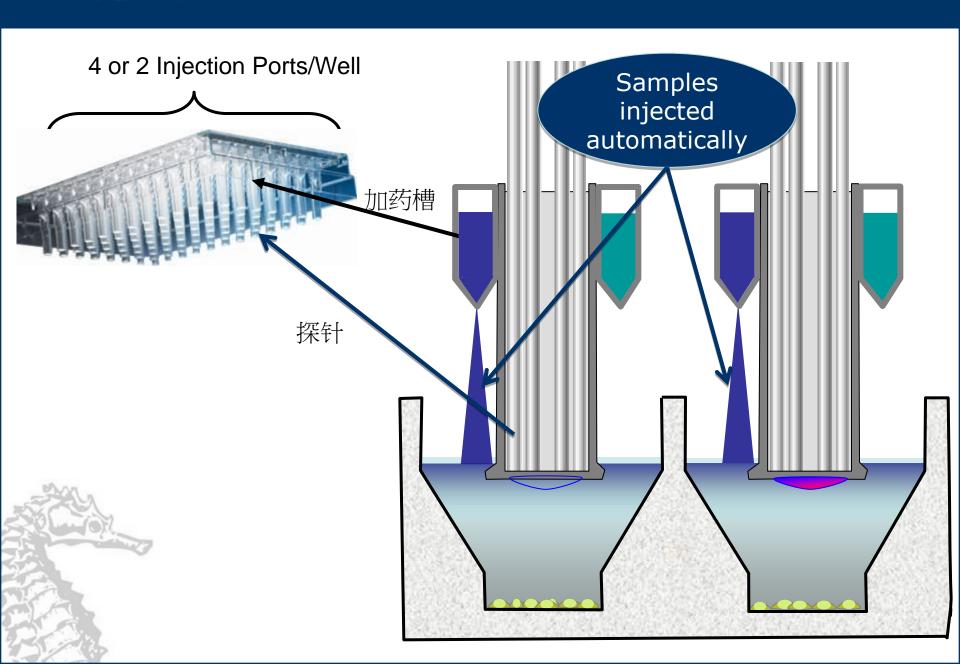
细胞培养板及检测探针



组织培养板及检测探针



加药槽注药



从您的应用上选择量适用的生物能量代谢监测仪

需要检测的参数及实验样品

	型号	XF24	XF96	XF24-3
	检测参数	产酸率H+(ECAR 值)及耗氧O ₂ 量 (OCR值)	产酸率H+(ECAR 值)及耗氧O ₂ 量 (OCR值)	产酸率H+(ECAR 值)、耗氧O ₂ 量 (OCR值)及CO ₂ 产率(CDPR值)
JA VO	检测样本	线粒体、细胞及组 织	线粒体、细胞 (不能检测组织)	线粒体、细胞及组织

从您的实验效率上选择最适用的生物能量代谢监测仪

一、每次可检测孔数、孔容积、样品量

型号	XF24	XF96	XF24-3
检测孔数	最多可检测24孔	最多可检测96孔	最多可检测24孔
每孔容积	7ml	2ml	7ml
最小细胞数	30×10³/孔	12×10³/孔	30×10³/孔
最小线粒体	2.5ug/ 孔	1ug/孔	2.5ug/孔

从您的实验效率上选择最适用的生物能量代谢监测仪(续)

二、每孔加药种类,容量

型号	XF24	XF96	XF24-3
每孔加药槽	4加药槽/孔	2加药槽/孔	4加药槽/孔
每槽容量	0.5ml-1ml	80-200ul	0.5ml-1ml



从您的经济上选择量适用的生物能量代谢监测仪

耗材有效期, 预处理工作站配备等

型号	XF24	XF96	XF24-3
市场价	单价220万	单价320万	单价320万
耗材有效期	12个月	12个月	6个月
预处理工作站	选配	必配	选配

注:因XF 96型孔板孔径较小,孔板数较多,所以自动装载的的预处理工作站即为必配单元。

从服务上选择您最满意的生物能量代谢监测仪

一、售前咨询:

我们和亚洲线粒体研究及医学学会、中国线粒体研究会(Chinese-Mit)、自由基生物学与自由基医学学会等专业学会报纸密切联系,随时把握线粒体生物学及医学的最新方向和动态,为您提供相关应用方向、实验方法、项目合作等全方位的专业咨询服务;

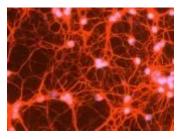
二、售中服务:

由专业的工程师为您介绍产品、展示产品,详细说明产品使用方法,耐心地帮助您选择最适用的型号,解答您提出的各种相关问题等。

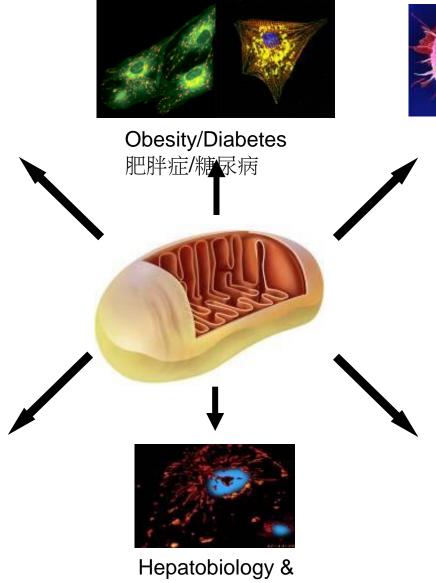
二、售后服务:

由经过专业培训的工程师为您提供仪器的安装、运行调试、使用培训及维护指导等免费服务,并提供12个月(自仪器安装调试后)质保服务。同时享有每年定期的由厂家主办的技术交流和研究进展研讨会。

研究领域



Neurodegenerative Disease 神经退化

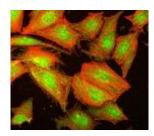


Cancer 癌症



Aging老化

In vitro toxicity肝脏毒理



Cardiovascular 心血管疾病