

用于 Seahorse XF 分析仪的 细胞培养先进解决方案

安捷伦探针板和细胞培养微孔板





清楚掌握细胞的实时活动

安捷伦 Seahorse XF 平台包含仪器、分析试剂盒、软件和消耗品，旨在为您提供从样品分析到深入见解的全程支持。





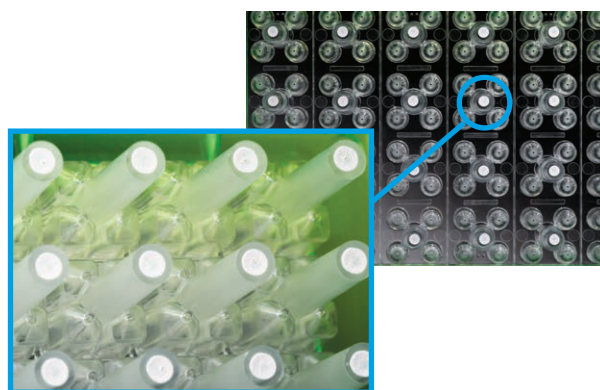
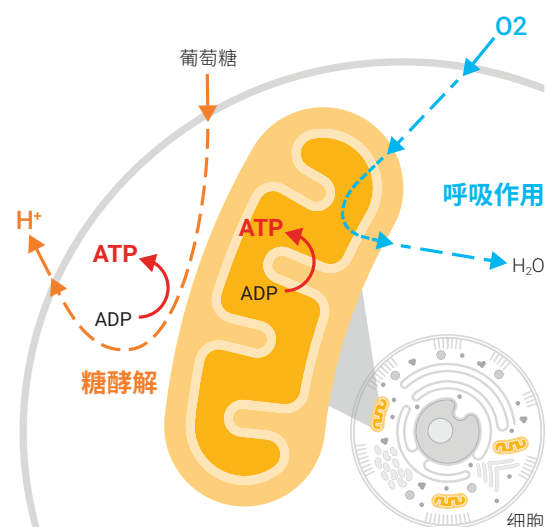
实现可靠动态检测的探针板

细胞耗氧（呼吸）和质子分泌（糖酵解）会导致溶解氧和游离质子的浓度发生快速变化。用于 Seahorse XF 分析仪的安捷伦探针板可确保同时对两条能量代谢通路进行灵敏的动态检测。

主要特性

- 专利的瞬态微室能够提高分析的灵敏度，还可以提高 OCR 和 ECAR（PER 和 gPER）读数的信噪比
- 包含嵌入聚合物荧光体的固态传感器探针能够检测细胞培养基中氧和质子的浓度。该探针位于细胞上方 200 μm^* ，每隔数秒进行一次测量
- 专利的集成加药口设计使您能够添加化合物、激动剂、抑制剂、底物和与抗原偶联的磁珠
- 采用目测和机器视觉检查将探针固定在探针板上
- 每批产品都经过 100% 的质量控制，确保性能和批次之间的一致性

* 不同细胞培养微孔板型号的微室体积不同



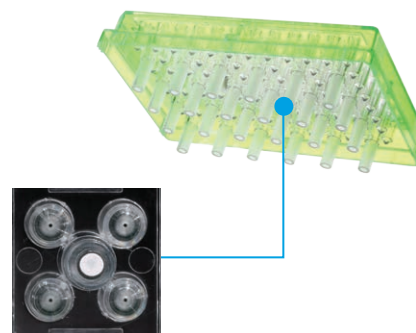
安捷伦 Seahorse XF FluxPaks 助您从样品中获得重要发现

方便的 FluxPaks 套装中包含 XF 检测所需的必备消耗品。

探针板

用于同时测量多个生物能量代谢通路的重要组件。

- 非侵入式探针用于测量溶解氧和游离质子
- 4 个加药口
- 批次之间的一致性
- 高精度的制造工艺
- 从生产日期起保质期一年
- 专利设计



细胞培养微孔板

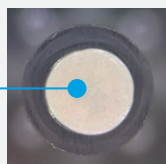
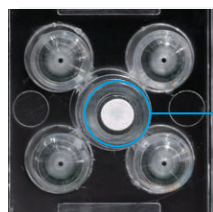
从多种孔板中选择符合您应用和样品类型的产品。详见第 8 页的完整列表。

- 经过组织培养处理和辐射灭菌
- 锥形孔壁设计便于探针板对齐，在小体积下尤其如此
- 孔底部的突起点决定了微室的高度和体积
- 符合 ANSI/SLAS 对微孔板尺寸和孔位置的标准要求
- 聚苯乙烯材料
- 活细胞、分离的线粒体、胰岛和细胞球体
- 多聚-D-赖氨酸 96 孔和 8 孔规格



校准液和校准板

- 预混合的校准液：即开即用，经优化可用于 XF 探针板校准
- 校准板：适用于校准和水化过程
- HydroBooster：水化辅助板，可优化水化工作流程

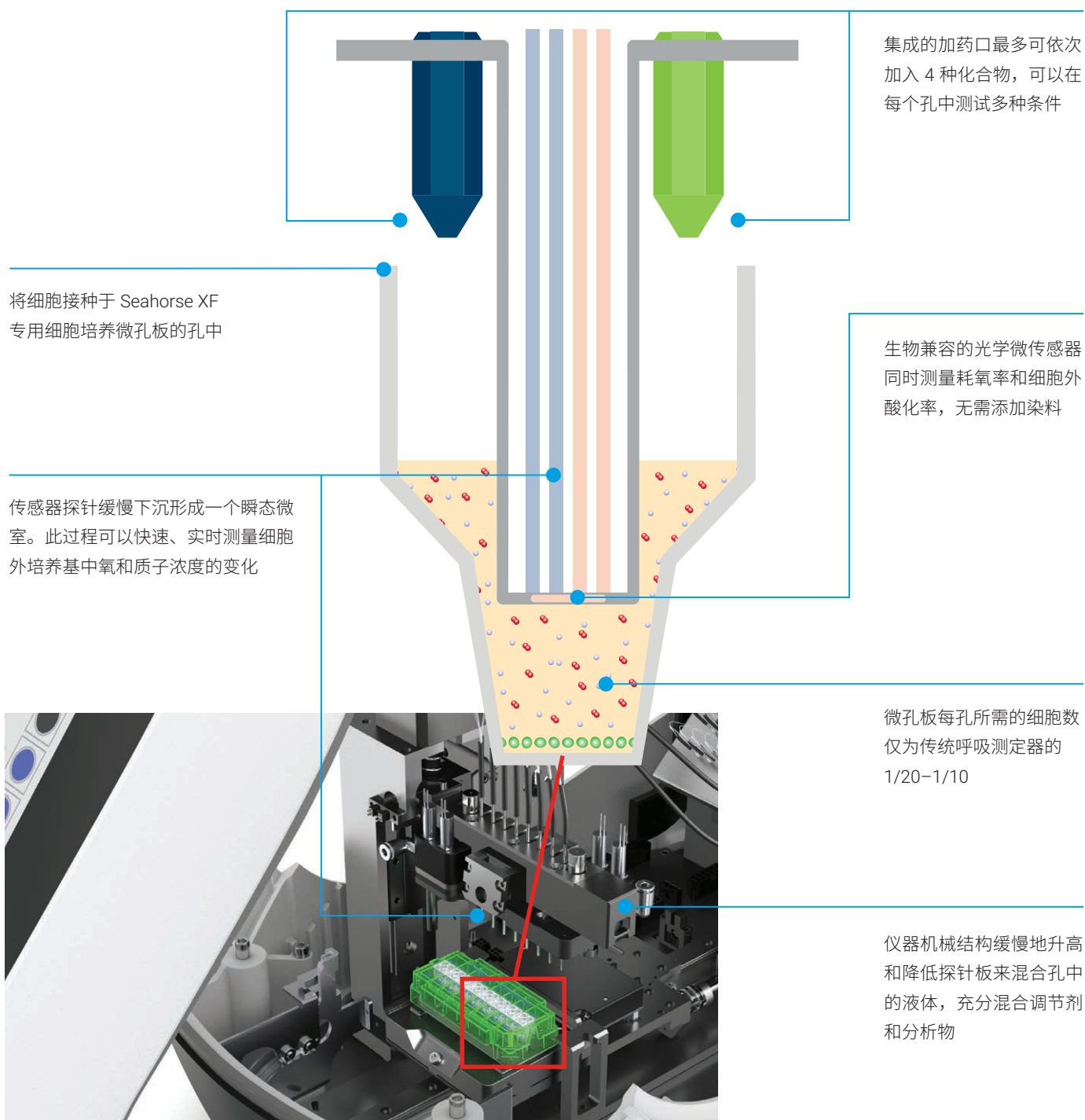


精准的探针定位

对每一个探针进行高分辨率成像的质量检查。

Seahorse XF 技术：深入了解技术细节

集成的加药系统使您能够向每个孔中依次加入多达 4 种化合物，从而实现完整的线粒体或糖酵解动力学评估。

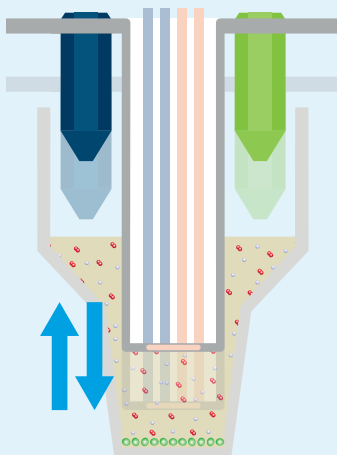


在测量周期中会发生什么？

每个测量周期都相当于一个时间点，随着时间的推移，对动力学数据进行绘图并显示出来。

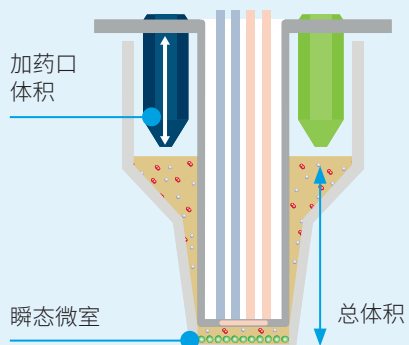
混合

检测开始时，探针板的探针下降至每个孔中，并反复混合培养基



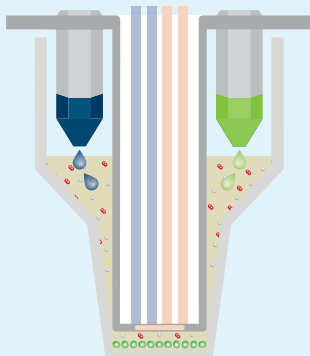
测量

探针下降形成极小体积的瞬态微室



加药

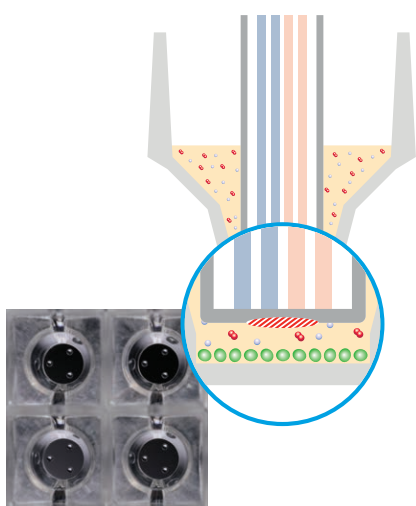
经过一系列基础测量后，按照用户设置的时间间隔，将化合物从加药口加入到培养基中



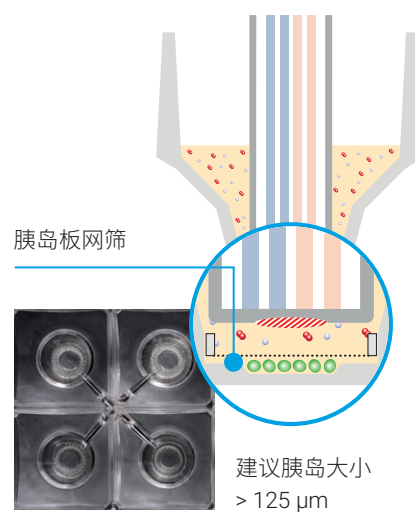
细胞培养微孔板型号和规格



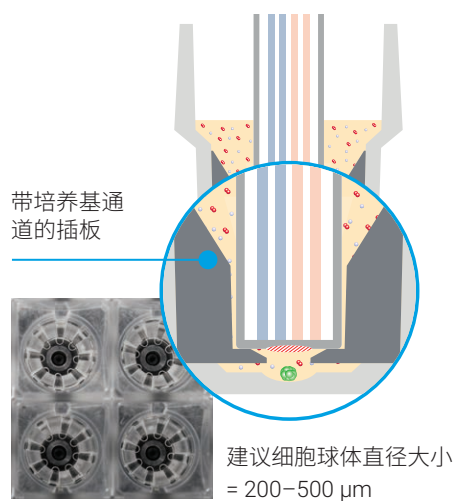
标准微孔板



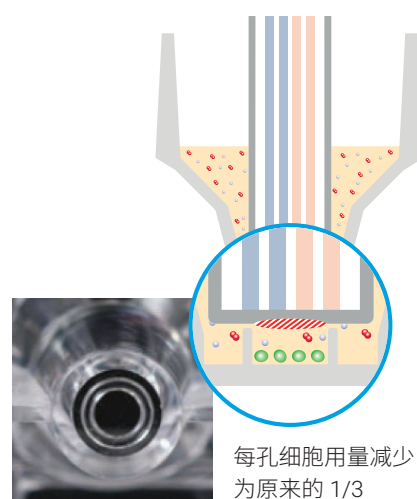
胰岛捕获微孔板

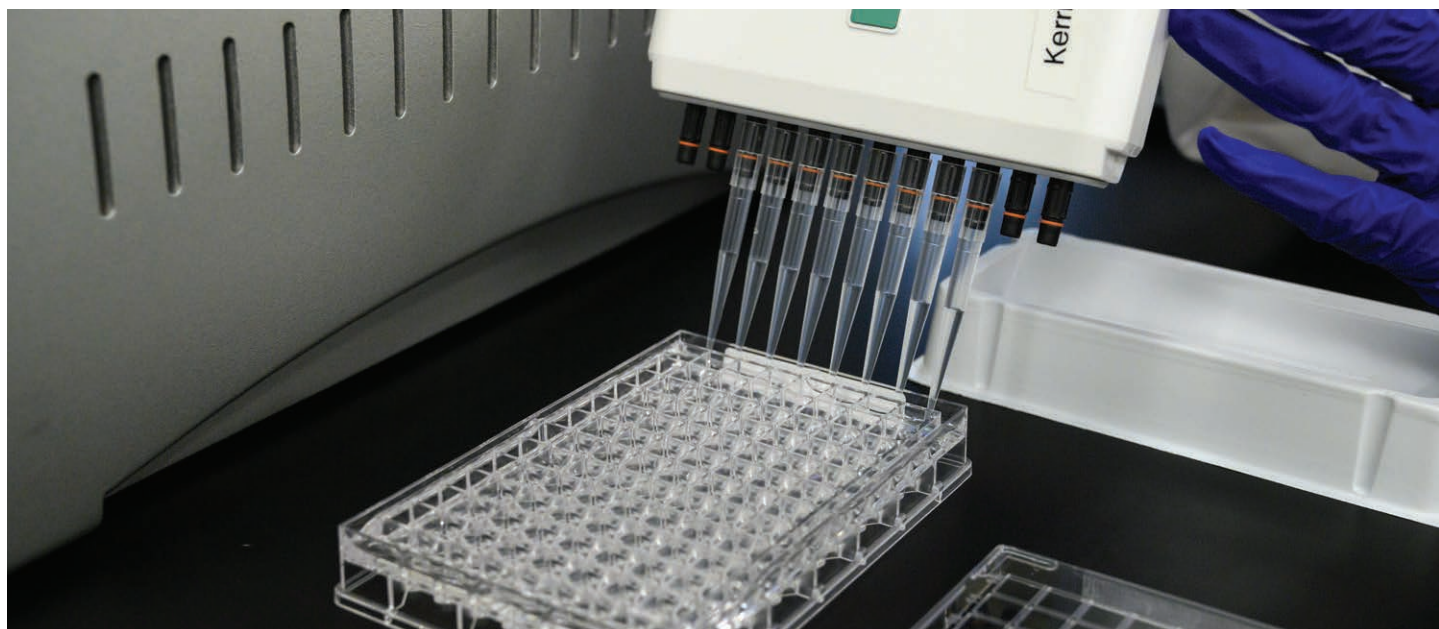


细胞球体微孔板



XF HS 迷你板





可以使用底物对 Seahorse XF 细胞培养微孔板和迷你板进行包被，提高细胞的粘附能力。
您可以购买预包被多聚-D-赖氨酸的微孔板或自行手动包被（例如胶原蛋白或 Cell-Tak）。

分析仪	板型号	孔数	总体积 (μL)	微室体积 (μL)	微室高度 (μm)	材质	细胞类型	分离的线粒体	货号
XF96、XFe96 或 XF Pro	V3 PS	96	250	2.28	200	PS	2-D, 单层	是	101085-004
XFe96 或 XF Pro	细胞球体	96	250	1.88	250	PS	3-D, 细胞球体	否	102978-100
XF96、XFe96 或 XF Pro	V3 PS (+ PDL)	96	250	2.28	200	表面包被多聚-D- 赖氨酸的 PS	2-D, 悬浮和单层	是	103729-100
XFe24 或 XF24	V7 PS	24	1000	5.65	200	PS	2-D, 单层	是	100777-004
XFe24 或 XF24	V28 PS	24	1000	22	812	PS	2-D, 单层	否	100882-004
XFe24 或 XF24	胰岛	24	1000	16.6	1422	PS	3-D, 胰岛	否	101122-100
XF HS Mini 或 XFp	V3 PS	8	250	2.28	200	PS	2-D, 单层	是	103022-100
XF HS Mini 或 XFp	V3 PS (+ PDL)	8	250	2.28	200	表面包被多聚-D- 赖氨酸的 PS	2-D, 悬浮和单层	是	103721-100
XF HS Mini	PS	8	250	0.71	200	PS	高灵敏度* 2-D; 悬浮和单层	是	103725-100
XF HS Mini	PS (+ PDL)	8	250	0.71	200	表面包被多聚-D- 赖氨酸的 PS	高灵敏度* 2-D; 悬浮和单层	是	103727-100
XF Pro	V3 PS	96	250	2.28	200	PS	2-D, 单层	是	103774-100
XFe96 或 XF Pro	V3 PS (M 型孔板)	96	250	2.28	200	PS	2-D, 单层	是	103794-100
XFe96 或 XF Pro	V3 PS (+ PDL)	96	250	2.28	200	表面包被多聚-D- 赖氨酸的 PS	2-D, 悬浮和单层	是	103799-100

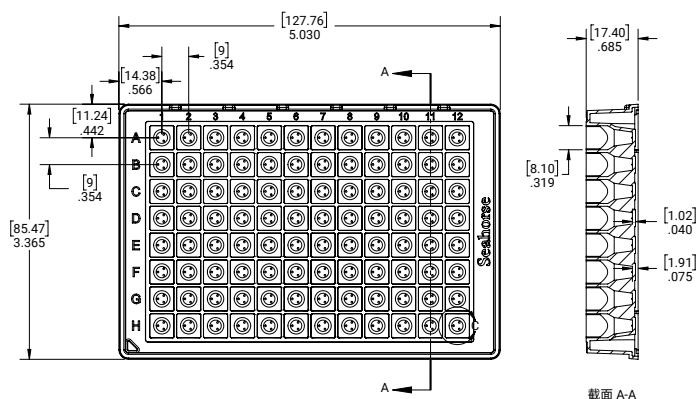
PS = 聚苯乙烯

* = XF HS 迷你板每孔细胞用量更少

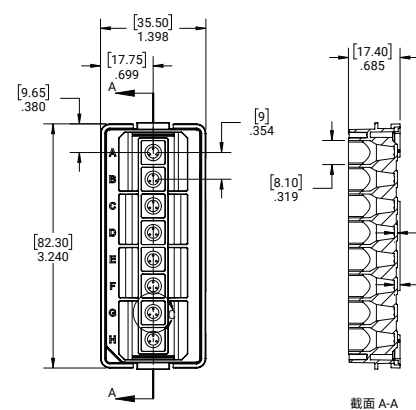
细胞培养微孔板规格

XFe96 细胞培养微孔板

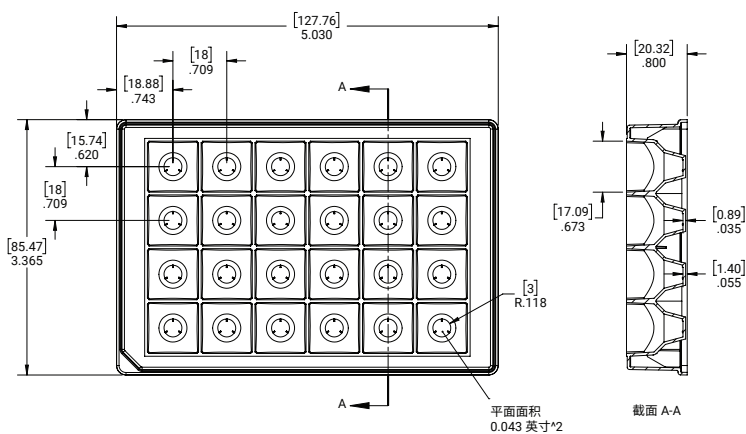
尺寸单位: [mm] 英寸



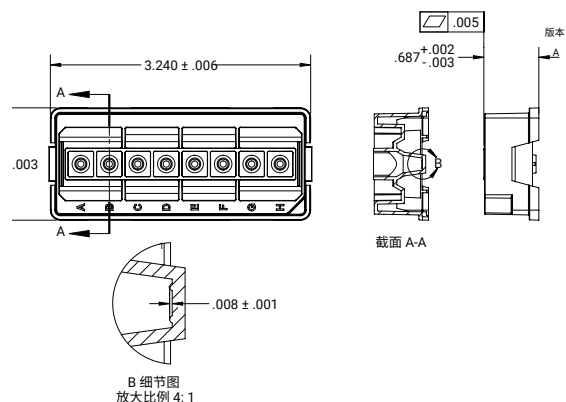
XFp 细胞培养迷你板



XFe24 细胞培养微孔板



XF HS 迷你板



所有型号板的尺寸均可在线查询

www.agilent.com/chem/seahorse-xf-plate-dimensions

细胞培养微孔板尺寸

板型号	最大体积 (μL)	孔深度 (mm)	孔直径 顶部/底部 (mm)	孔板长度 (mm)	孔板宽度 (mm)	孔板高度 (mm)	A1 行 偏移 (mm)	A1 列 偏移 (mm)	每排 孔中心 距离 (mm)	每列 孔中心 距离 (mm)	孔底部 提高 (mm)	孔底部 厚度 (mm)	孔底部 面积 (mm ²)
XFe96	250	15.49	8.1/3.81	127.76	85.47	17.4	11.24	14.38	9	9	0.89	1.02	11.40
XFe24	1000	18.92	17.09/6	127.76	85.47	20.32	15.74	18.88	18	18	0.51	0.89	28.26
XFp	250	15.49	8.1/3.81	35.5	82.3	17.4	9.65	17.75	9	N/A	0.89	1.02	11.40
XFe24 胰岛	1000	19.18	17.09/3.15	127.76	85.47	20.32	15.74	18.88	18	18	0.5	0.65	7.79
XFe96 细胞球体	250	15.75	8.1/3.18	127.76	85.47	17.4	11.24	14.38	9	9	0.89	0.76	7.94
XF Pro M	250	15.49	8.1/3.18	127.76	85.47	17.4	11.24	14.38	9	9	0.89	1.02	11.40
XFe96/XF Pro	250	15.49	8.1/3.81	127.76	85.47	17.4	11.24	14.38	9	9	0.89	1.02	11.40

安捷伦 Seahorse XF 塑料耗材订购信息

产品描述	产品内容	货号
XFe96/XF96 分析仪		
Seahorse XFe96 FluxPak	18 块 XFe96 探针板, 20 块 XF96 V3 PS 细胞培养微孔板	102416-100
Seahorse XFe96 FluxPak Mini	6 块 XFe96 探针板, 10 块 XF96 V3 PS 细胞培养微孔板	102601-100
Seahorse XFe96 细胞球体 FluxPak	6 块 XFe96 探针板, 6 块 XFe96 细胞球体培养微孔板	102905-100
Seahorse XF96 V3 PS 培养微孔板	10 块聚苯乙烯板	101085-004
Seahorse XFe96 细胞球体板	1 块聚苯乙烯板, 1 mm (底层凹陷直径)	102959-100
Seahorse XFe96 细胞球体微孔板	6 块聚苯乙烯板, 1 mm (底层凹陷直径)	102978-100
Seahorse XFe96 FluxPak Mini (PDL 微孔板)	6 块 XFe96 探针板, 6 块 XFe96 PDL 微孔板	103729-100
Seahorse XFe96 PDL 微孔板	6 块 XFe96 PDL 微孔板	103730-100
XFe24 分析仪		
Seahorse XFe24 FluxPak	18 块 XFe24 探针板, 20 块 XF24 V7 PS 细胞培养微孔板	102340-100
Seahorse XFe24 FluxPak Mini	6 块 XFe24 探针板, 10 块 XF24 V7 PS 细胞培养微孔板	102342-100
Seahorse XFe24 胰岛捕获 FluxPak	6 块 XFe24 探针板, 6 块 XF24 胰岛捕获培养微孔板	103518-100
Seahorse XF24 V7 PS 培养微孔板	10 块聚苯乙烯板	100777-004
Seahorse XF24 V28 PS 培养微孔板	10 块聚苯乙烯板	100882-004
Seahorse XF24 胰岛捕获微孔板	6 块聚苯乙烯板	101122-100
XFp 分析仪		
Seahorse XFp FluxPak	12 块 XFp 探针板, 12 块 XFp PS 细胞培养微孔板	103022-100
Seahorse XFp 细胞培养迷你板	12 块聚苯乙烯板	103025-100
Seahorse XFp FluxPaks (PDL 迷你板)	12 块 8 孔探针板, 12 块 XFp 迷你板	103721-100
Seahorse XFp PDL 迷你板	12 块 XFp PDL 迷你板	103722-100
XF HS Mini 分析仪		
Seahorse XFp FluxPak	12 块 XFp PS 细胞培养微孔板	103022-100
Seahorse XFp 细胞培养迷你板	12 块聚苯乙烯板	103025-100
Seahorse XFp FluxPak (PDL 迷你板)	12 块 8 孔探针板, 12 块 XFp PDL 迷你板	103721-100
Seahorse XFp PDL 迷你板	12 块 XFp PDL 迷你板	103722-100
Seahorse XF HS Mini FluxPak	12 块 8 孔探针板, 12 块 XF HS 迷你板	103723-100
Seahorse XF HS Mini FluxPak (PDL 迷你板)	12 块 8 孔探针板, 12 块 XF HS PDL 迷你板	103724-100
Seahorse XF HS 迷你板	12 块 XF HS 迷你板	103725-100
Seahorse XF HS PDL 迷你板	12 块 8 孔探针板, 12 块 XF HS PDL 迷你板	103727-100
XF Pro 分析仪		
Seahorse XF Pro M FluxPak	18 块 96 孔探针板, 18 块 XF Pro M 微孔板	103775-100
Seahorse XF Pro M FluxPak Mini	6 块 96 孔探针板, 6 块 XF Pro M 微孔板	103777-100
Seahorse XF Pro M 微孔板	6 块 XF Pro M 微孔板	103774-100
Seahorse XFe96/XF Pro FluxPak	18 块 96 孔探针板, 18 块 XFe96/XF Pro 微孔板	103792-100
Seahorse XFe96/XF Pro FluxPak Mini	6 块 96 孔探针板, 6 块 XFe96/XF Pro 微孔板	103793-100
Seahorse XFe96/XF Pro 微孔板	6 块 XFe96/XF Pro 微孔板	103794-100
Seahorse XFe96/XF Pro PDL FluxPak Mini	6 块 96 孔探针板, 6 块 XFe96/XF Pro PDL 微孔板	103798-100
Seahorse XFe96/XF Pro PDL 微孔板	6 块 XFe96/XF Pro PDL 微孔板	103799-100
Seahorse XFe96 FluxPak	18 块 XFe96 探针板, 20 块 XF96 V3 PS 细胞培养微孔板	102416-100
Seahorse XFe96 FluxPak Mini	6 块 XFe96 探针板, 10 块 XF96 V3 PS 细胞培养微孔板	102601-100
Seahorse XFe96 细胞球体 FluxPak	6 块 XFe96 探针板, 6 块 XFe96 细胞球体培养微孔板	102905-100
Seahorse XF96 V3 PS 培养微孔板	10 块聚苯乙烯板	101085-004
Seahorse XFe96 细胞球体板	1 块聚苯乙烯板, 1 mm (底层凹陷直径)	102959-100
Seahorse XFe96 细胞球体微孔板	6 块聚苯乙烯板, 1 mm (底层凹陷直径)	102978-100
Seahorse XFe96 FluxPak Mini (PDL 微孔板)	6 块 XFe96 探针板, 6 块 XFe96 PDL 微孔板	103729-100
Seahorse XFe96 PDL 微孔板	6 块 XFe96 PDL 微孔板	103730-100

PS = 聚苯乙烯

PDL = 多聚-D-赖氨酸

了解关于安捷伦 Seahorse XF 技术的更多信息：

www.agilent.com/chem/discoverXF

查找当地的安捷伦客户服务中心：

www.agilent.com/chem/contactus-cn

免费专线

800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)

欧洲

英国：**0800 096 7632**

德国：**0800 180 66 78**

荷兰：**0800 022 7243**

其他欧盟国家：**+45 3136 9878**

cellanalysis.support@agilent.com

亚太地区

cellanalysis.support@agilent.com

仅供科研使用。不用于临床诊断用途。

RA44491.5509027778

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，2021

2021 年 11 月 1 日，中国出版

5991-8657ZHCN

