

安捷伦 Seahorse XF Hu T 细胞活化测定试剂盒

实验前 1 天 (第 1 天)

1. 确保 XF 分析仪通电并平衡至 37 °C (至少 5 小时)
2. 将传感器探针板置于无 CO₂ 培养箱的无菌水中, 在 37 °C 下水化过夜
3. 将 PDL 包被细胞培养微孔板置于无 CO₂ 培养箱中, 37 °C 预热过夜 (至少 5 小时)
4. 在 Wave 中设计实验并创建分析模板

实验当天 (第 2 天)

1. 用 XF 校准液替换水完成传感器探针板水化 (200 μL/孔); 置于无 CO₂ 培养箱, 37 °C 孵育 1 小时
2. 准备含 XF 补充剂的 100 mL 分析培养基 (表 1)。预热至 37 °C
3. 将 T 细胞离心, 重悬于分析培养基中至适当浓度 (表 2), 并接种于 XFe96 或 XFp PDL 包被细胞培养微孔板
4. 轻轻离心平板 (如 200 × g 离心 1 分钟), 让细胞附着在孔底
5. 缓慢地向每个孔中添加 130 μL 分析培养基
6. 在分析之前, 将细胞板置于无 CO₂ 培养箱中, 在 37 °C 下孵育 45–60 分钟
7. 根据表 3, 配制人 CD3/CD28 活化剂、2-脱氧-D-葡萄糖 (2-DG) 和测试化合物的 10x 工作溶液
8. 按照表 4, 将 10x 工作液上样至加药口
9. 打开 Wave 和预设计的分析模板。准备好后单击 **Start Run** (开始运行)
10. 校准完成后, Wave 将显示 Load Cell Plate (加载细胞板)。单击 **Open Tray** (打开托盘), 然后将工具板替换为细胞板
11. 确保取下细胞板的盖子, 然后单击 **Load Cell Plate** (加载细胞板) 开始分析

分析培养基组分	体积 (mL)	最终浓度
Seahorse XF RPMI 培养基, pH 7.4	97	-
XF 葡萄糖 (1 mol/L)	1.0	10 mmol/L
XF 丙酮酸 (100 mmol/L)	1.0	1 mmol/L
XF 谷氨酰胺 (200 mmol/L)	1.0	2 mmol/L

表 1. 用于 XF Hu T 细胞活化分析的分析培养基

T 细胞类型	细胞悬浮液 (细胞/mL)	接种体积 (μL/孔)	最终细胞密度 (细胞/孔)
初始	4.0×10^6	50	2.0×10^5
活化	2.0×10^6	50	1.0×10^5

表 2. XF Hu T 细胞活化分析的推荐细胞接种密度

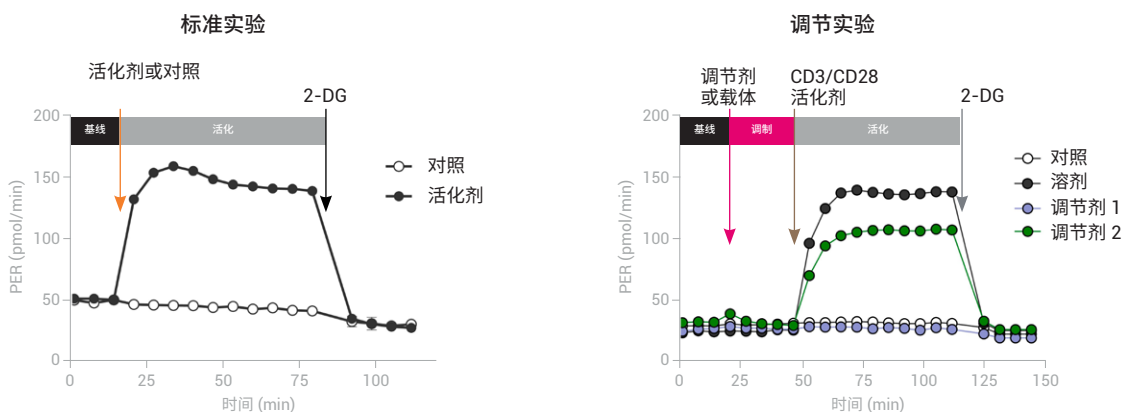
试剂	10x 工作溶液
人 CD3/CD28 活化剂	与分析培养基 1:1 混合
2-DG	使用 3 mL 分析培养基重悬
测试化合物	使用分析培养基配制为 10x 浓度

表 3. 10x 工作溶液的配制

加药口	标准实验		调节实验	
	10x 工作溶液	体积 (μL)	10x 工作溶液	体积 (μL)
A	CD3/CD28 活化剂	20	测试化合物	20
B	2-DG	22	CD3/CD28 活化剂	22
C	-	-	2-DG	25

表 4. 加药口 10x 工作溶液的上样体积

安捷伦 Seahorse XF Hu T 细胞活化测定代谢谱



订购信息

部件号	产品描述	适用分析仪
103759-100	Seahorse XF Hu T 细胞活化测定试剂盒*, 200 次测试	所有分析仪
103766-100	Seahorse XF Hu T 细胞活化测定 96 孔板套装, 200 次测试 (包含 1 个 Seahorse XF Hu T 细胞活化分析试剂盒、2 个带 PDL 微孔板的 XFe96 FluxPaks、1 瓶 100 mL 校准液)	XFe96/XF96 分析仪
相关产品		
103576-100	Seahorse XF RPMI 培养基, pH 7.4, 500 mL**	所有分析仪
103577-100	Seahorse XF 1.0 mol/L 葡萄糖溶液, 50 mL	所有分析仪
103578-100	Seahorse XF 100 mmol/L 丙酮酸溶液, 50 mL	所有分析仪
103579-100	Seahorse XF 200 mmol/L 谷氨酰胺溶液, 50 mL	所有分析仪
103729-100	Seahorse XFe96 FluxPak Mini (PDL 板), 6 次分析	XFe96/XF96 分析仪
103730-100	Seahorse XFe96 PDL 细胞培养板, 6 次分析	XFe96/XF96 分析仪
103721-100	Seahorse XFp FluxPak (PDL 板)	XF HS Mini, XFp 分析仪
103722-100	Seahorse XFp PDL 细胞培养迷你微孔板	XF HS Mini, XFp 分析仪

* 本产品不包括进行 T 细胞活化测定所需的任何 FluxPaks。相关 XF FluxPaks 可以单独购买

** 该培养基也可以与本表所列的补充剂/底物一起以套装形式购买 (部件号 103681-100)

其他信息

安捷伦 Seahorse XF Hu T 细胞活化测定试剂盒用户指南:

<https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/public/usermanual-agilent-seahorse-xf-human-tcell-activation-assay-kit-cell-analysis-5994-1811en-agilent.pdf>

安捷伦 XF 学习中心:

www.agilent.com/en/products/cell-analysis/how-to-run-an-assay

技术支持:

cellanalysis.support@agilent.com

仅限研究使用。不可用于诊断目的。

DE# 274224537

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, 2020
2020 年 5 月 28 日, 中国出版
5994-1992ZHCN