

# 安捷伦SEAHORSE XF糖酵解速率测定方案

## 实时精确测量活细胞糖酵解速率

### 糖酵解是细胞重要的代谢途径

糖酵解是正常及疾病相关过程中（如T细胞活化和癌细胞增殖）关键的代谢途径。当由糖酵解产生的乳酸从细胞中被排出时，质子也被排出，使得细胞外酸化速率成为糖酵解检测的一个便捷指标。安捷伦 Seahorse XF技术实现了对该质子流出的实时测量，使得研究者能够检测瞬时反应及代谢转换，获得终点法乳酸分析所不能提供的信息。

### 全新的糖酵解速率定量测量方法

大量的酸化并非仅由糖酵解所引起，线粒体TCA活动产生的二氧化碳(CO<sub>2</sub>)也会导致细胞外溶液酸化。安捷伦Seahorse XF糖酵解速率测定通过精确测量细胞外质子流出速率，计算并减去线粒体(CO<sub>2</sub>)产生的酸化，提供了更加可靠和特异性的方法测量糖酵解速率。

### 不止提供乳酸定量等效结果

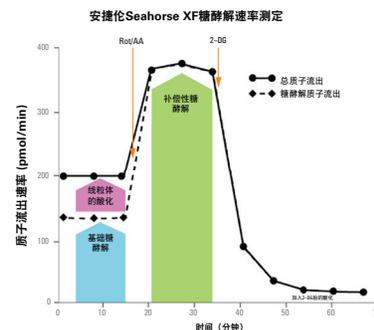
XF糖酵解速率测定经过基于微孔板的乳酸流出测定法验证并直接与其相关联，提供了一种可以解读和验证的糖酵解测量方法。然而，与乳酸和其他终点法测定不同，XF糖酵解速率测定提供：

- 实时揭示细胞活动的速率数据，提高检测不同条件之间微小变化的能力
- 在每个微孔中进行多种条件测定，节约样本和增加数据价值
- 从同一个微孔中测定线粒体呼吸速率，能够检测代谢转换



### 安捷伦Seahorse XF糖酵解速率测定

- 测量并减去线粒体相关的酸化
- 经乳酸积累测定法验证
- 比压力测试耗时更短，更具生理相关性



## 产品信息

- 该测定必须在以下安捷伦Seahorse XF分析仪上运行：XFe96、XFe24、XFp、XF96。与XF24或者XF24-3分析仪不兼容。
- 运行标准测定方案需使用无酚红的基础培养基和Hepes。
- 每个试剂盒包括六个单次使用的试剂袋，每袋含有一瓶鱼藤酮/抗霉素A混合物和一瓶2-脱氧葡萄糖。每个袋子里的两瓶试剂用于一块测试板的测定。
- 试剂盒和Hepes在室温下运输和储存。培养基在4°C下运输和储存。



## 订货信息

目录编号	描述	兼容性
103344-100	Seahorse XF糖酵解速率测定试剂盒	XFe96、XFe24、XFe96分析仪
103346-100	Seahorse XFp糖酵解速率测定试剂盒	XFp 分析仪
103335-100	Seahorse XF基础培养基, 不含酚红(500mL)	所有分析仪
103336-100	Seahorse XF RPMI培养基, 不含酚红(500mL)	所有分析仪
103337-100	Seahorse XF 1M Hepes缓冲液(30mL)	所有分析仪
S7805A	Seahorse XF糖酵解速率测定套装 (103344-100、103335-100、103337-100各有一个)	XFe96、XFe24、XFe96分析仪
S7806A	Seahorse XFp糖酵解速率测定套装 (103346-100、103335-100、103337-100各有一个)	XFp分析仪

了解更多信息，请访问：  
[www.agilent.com](http://www.agilent.com)

仅供研究使用。  
不用于诊断程序。  
本出版物中的信息，描述和规格  
无需通知，均可改变。

© 安捷伦科技有限公司 2017  
2017年3月1日出版于美国  
5991-7896SCH