

## ISCUS<sup>flex</sup> 高阶科研用

### MICRODIALYSIS ANALYZER 微透析分析仪

- 第三代微透析分析仪，适合实验室进阶的科学研究工作。
- 能同时检测多达 8 组实验。
- 批处理分析能力可达 16 个。

#### 连续检测细胞代谢物质的指标

ISCUS<sup>flex</sup> 是一部专门为微透析样品设计的分析仪，使用酶素反应试剂与比色计测量方式，检测身体组织与器官微透析样品中葡萄糖，乳酸，丙酮酸，甘油，谷氨酸，尿素的浓度值。

微透析是一个能从组织或血液中连续取样的技术。化学物质通过植入组织器官中的透析探针进行取样，然后由ISCUS<sup>flex</sup>进行分析。

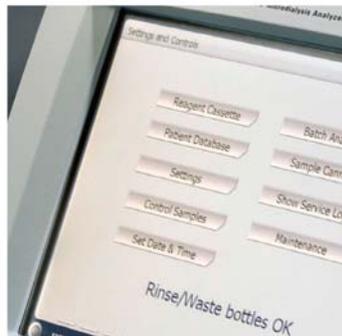
CMA 提供针对脑、肝脏、腹部、肌肉、脂肪组织、血液和皮肤等组织的探针与导管。

#### 功能和性能

ISCUS<sup>flex</sup> 微透析分析仪提供可同时监测多达 8 组实验数据，处理能力为 16 个样品。

此分析仪拥有触碰式屏幕，操作简便，方便操作。能同时放入 6 种不同的试剂并进行自动控制，在同一个样品中分析所有能量代谢物质的浓度，每个指标分析时间 2min 内。数据显示为时间趋势曲线，让使用者能方便了解物质的变化趋势。针对微透析样品中目标物质浓度低的特点，ISCUS<sup>flex</sup> 提供低浓度样品中葡萄糖，乳酸，丙酮酸，谷氨酸的检测方法，提高检测灵敏度。

可使用的试剂：葡萄糖，乳酸，丙酮酸，甘油，谷氨酸，尿素。



### 主要特点:

1. 借由 CMA 系列的探针和导管取得的样品能连续并且实时的检测能量代谢物质的浓度。
2. 可同时监测多达八组实验, 16 个样品的同时分析。
3. 能在 2 分钟内完成样品分析。六种分析试剂: 葡萄糖, 乳酸, 丙酮酸, 甘油, 谷氨酸, 尿素。
4. 可移动式的样品盒能存放 16 个样品做批次分析。ISCUS flex 具备分析低浓度样品的功能。
5. 样品分析后会自动冲洗和自动校准, 做好质量控制。
6. 触碰式屏幕操作简便。
7. ISCUS flex 使用的 ICUpilot™ 软件, 使您能够清楚了解, 比较和计算物质的浓度值。

### 正常线性范围

试剂	线性范围	样品体积	试剂体积
葡萄糖	0.1 - 25 mmol/L	0.5 μL	14.5 μL
乳酸	0.1 - 12 mmol/L	0.2 μL	14.8 μL
丙酮酸	10 - 1500 μmol/L	0.5 μL	14.5 μL
甘油	10 - 1500 μmol/L	0.5 μL	14.5 μL
谷氨酸	1 - 150 μmol/L	1.0 μL	5.0 μL
尿素	0.5 - 25 mmol/L	0.5 μL	14.5 μL

### 低浓度线性范围

试剂	线性范围	样品体积	试剂体积
葡萄糖	0.02 - 6.0 mmol/L	2.0 μL	13.0 μL
乳酸	0.02 - 2.5 mmol/L	0.8 μL	14.2 μL
丙酮酸	2 - 300 μmol/L	2.0 μL	13.0 μL
甘油	2 - 500 μmol/L	2.0 μL	13.0 μL

### 技术指标

尺寸: 430 (H) x 350 (W) x 270 (D) mm

重量: 29 lbs/13 kg

电压: 100-240 V~, 50/60 Hz

电功率: 100 VA

证照类型: Class 1, Type B

分析原理: 动力酵素分析

检体瓶: Microvials, CMA Plastic or Glass vials

检品: 微透析检品

取样体积: 分析的体积量 ≥ 2 μL

吸样不精确度: <2 % (0.5 μL) 相对标准偏差

校准: 自动校准(每 6 小时)

开机暖机时间: 10 min

测量时间: 30 秒

管路通过时间: 90 秒

检测形式: 单光束滤波光度计

光源: Class 1 LED

波长: 375 and 530 nm

检测池: 毛细管流动池 10 mm, 2 μL

检测池操作温度: 99 °F/37 °C

分析不精确度: <4 % 相对标准偏差 (使用正常对照检品)

分析不精确度: <10 % (使用正常对照检品)

### 订购信息

ISCUS flex 微透析分析仪 - 研究用

#### 配件

Reagent Set A, 葡萄糖, 乳酸, 丙酮酸, 甘油, 校准液 A.

Reagent Set B, 葡萄糖, 乳酸, 丙酮酸, 甘油, 谷氨酸, 校准液 A.

Reagent Set C, 葡萄糖, 乳酸, 校准液 A.

葡萄糖试剂, 5/pkg

乳酸试剂, 5/pkg

丙酮酸试剂, 5/pkg

甘油试剂, 5/pkg

谷氨酸试剂, 5/pkg

尿素试剂, 5/pkg

校准液 A, 10/pkg

Ref.No

8003296

8002163

8002164

8002165

P000023

P000024

P000063

P000025

P000064

P000026

P000057

对照标准品, 3 levels, 3x3/pkg

塑料样品瓶, 300 μL, 1000/pkg

玻璃样品瓶, 300 μL, 500/pkg

清洗液, 0.5 L, 8/pkg

废液瓶, 0.5 L, 8/pkg

感热打印纸, 30.5 m, 4/pkg

取样针, 1/pkg

样品盒, 1/pkg

LABpilot™ 软件

8010201

7431100

7431007

8002171

8002161

8002162

8001721

8003409

P000157