



4BioCell

Biochemistry Analyser and Cell Counter



— 套颇甘生物 —



# 4Bio Analyser

## 生化分析仪

# 4Bio Analyser

Different Solutions for Different Needs

## 产品简介

德国4BioCell是生化分析和细胞计数方面的专家，原Cedex细胞计数仪的创立者。

4BioCell生化分析仪可方便、快速的测定细胞培养和发酵样品中的底物、代谢物和产物浓度。经验证的光学检测技术提供了更好的准确性、重复性和线性。

从入门级到高效级，三种不同型号可供选择；所有型号的检测结果具有高度的相关性，满足客户对测样灵活性及通量的要求。

## 参数检测

|        |            |        |            |     |
|--------|------------|--------|------------|-----|
| 葡萄糖    | 乳酸         | 谷氨酸    | 谷氨酰胺       | 铵离子 |
| hc IgG | hc Protein | hs IgG | hs Protein | LDH |
| 甘油     | 铜离子        | 乙醇     | 乙酸         | 钙离子 |
| 磷酸盐    | 铁离子        | 胆固醇    | 氯离子        | 镁离子 |
| 钾离子    | 钠离子        | 甘油三酯   |            |     |

| Assay     | Unit 1 | Min  | Max   | Unit 2 | Min   | Max   | Accuracy |
|-----------|--------|------|-------|--------|-------|-------|----------|
| 乙酸        | mmol/L | 0.33 | 21.65 | g/L    | 0.02  | 1.3   | 7.5%     |
| 铵离子       | mmol/L | 0.2  | 10    | mg/L   | 3.4   | 170   | 10.0%    |
| 钙离子       | mmol/L | 0.1  | 5     | mg/L   | 4     | 200   | 7.5%     |
| 氯离子       | mmol/L | 40   | 170   | g/L    | 1.42  | 6.03  | 7.5%     |
| 胆固醇       | mmol/L | 0.8  | 19.4  | g/L    | 0.3   | 7.5   | 7.5%     |
| 铜离子       | µmol/L | 4    | 79    | mg/L   | 0.25  | 5     | 5.0%     |
| 乙醇        | mmol/L | 2.17 | 75.95 | g/L    | 0.1   | 3.5   | 5.0%     |
| 葡萄糖       | mmol/L | 0.22 | 22.2  | g/L    | 0.04  | 4     | 7.5%     |
| 谷氨酸       | mmol/L | 0.1  | 10.2  | g/L    | 0.015 | 1.5   | 7.5%     |
| 谷氨酰胺      | mmol/L | 0.5  | 10.2  | g/L    | 0.073 | 1.49  | 10.0%    |
| 甘油        | mmol/L | 0.02 | 27    | g/L    | 0.002 | 2.5   | 5.0%     |
| hclgG     | g/L    | 1.75 | 35    | -      | -     | -     | 10.0%    |
| hcProtein | g/L    | 2    | 150   | -      | -     | -     | 7.5%     |
| hslgG     | mg/L   | 8    | 300   | -      | -     | -     | 10.0%    |
| hsProtein | g/L    | 0.05 | 3     | -      | -     | -     | 7.5%     |
| 铁离子       | µmol/L | 4    | 179   | mg/L   | 0.22  | 10    | 7.5%     |
| 乳酸        | mmol/L | 0.4  | 62    | g/L    | 0.04  | 5.58  | 10.0%    |
| LDH       | U/L    | 15   | 1200  | -      | -     | -     | 5.0%     |
| 镁离子       | mmol/L | 0.2  | 2.05  | mg/L   | 5     | 50    | 10.0%    |
| 磷酸盐       | mmol/L | 0.36 | 9.69  | mg/L   | 11.15 | 300   | 7.5%     |
| 钾离子       | mmol/L | 2    | 8     | mg/L   | 7.82  | 32.28 | 7.5%     |
| 钠离子       | mmol/L | 10   | 180   | g/L    | 0.23  | 4.14  | 7.5%     |
| 甘油三酯      | mmol/L | 0.1  | 11.3  | mg/L   | 10    | 1000  | 5.0%     |

# 4Bio▲Analyser

Different Solutions for Different Needs

## 仪器参数

| 仪器型号   | 4Bio▲Core   | 4Bio▲Compact   | 4Bio▲Combine  |
|--------|---|--|---|
|        |  |  |  |
| 检测通量/h | 150   | 200  | 300   |
| 试剂载量   | 18  | 14   | 28  |
| 样品载量   | 10  | 46   | 46  |
| 重量/kg  | 20  | 38   | 55  |
| 尺寸/cm  | 60x38x40  | 60x62x49   | 62x85x49  |
| 比色杯    | 半一次性比色杯   | BIONEX自动清洗比色杯  |   |
| 稀释     | 针内稀释或自动预稀释，稀释比可达 <b>1:100</b>   |  |   |
| 移液     | 电容式液位传感器、针式震动传感器  |  |   |
| 读码器    | 自动识别样品、试剂的条形码   |  |   |
| 软件     | 工业型计算机搭配用户友好软件  |  |   |
| 样本上样量  | 最少 <b>300</b> $\mu\text{L}$   |  |   |

# 4Bio Analyser

Different Solutions for Different Needs

## 软件 & 耗材

### 软件优势

- 符合21 CFR part 11
- Audit Trail 可追溯
- 数据输出: USB, network, printer, LIMS / LIS
- 数据格式: PDF, csv, xlsx 等
- 用户模式: User / Administrator 不同权限

### 其他耗材

4Bio Beads可以用于Roche Cedex、Roche CedexHires、OMNI Life Science CASY 细胞计数仪的质量控制和校准。

#### FocSta

Certified particle suspension  
Nominal Concentration: 2.5M beads/ml  
Particle dimensions: 7-14um  
Content: 6ml

#### ConSta

Particle Concentration Standard  
Nominal Concentration: 1M beads/ml  
Particle dimensions: 10um  
Content: 6.5ml

#### ViaSta

Batch certified Viability Standard  
Optical viability level: 100%, 80%,  
60%,30%  
Particle dimensions: 7-14um  
Content: 10ml

#### LinSta

Linearity standards for System Suitability  
Nominal Concentration: 0.5/1/2.5/5/7.5M beads/ml  
Particle dimensions: 4-17um  
Content: 20ml

## 上海套颜甘生物科技有限公司

电话: 021-5825 5116

邮箱: [tpg@topgunbiotech.com](mailto:tpg@topgunbiotech.com)

地址: 中国(上海)自由贸易试验区临港新片区翠波路201号3号楼

网站: [www.topgunbiotech.com](http://www.topgunbiotech.com)

