

高速培地環境分析装置  
**Vi-CELL MetaFLEX** バイセル メタフレックス



pH  
pO<sub>2</sub>  
pCO<sub>2</sub>  
グルコース  
乳酸  
電解質:  
K<sup>+</sup> Na<sup>+</sup> Ca<sup>2+</sup> Cl<sup>-</sup>

CHARACTERIZED  
*by ingenuity.*

 **BECKMAN  
COULTER**  
*Life Sciences*



## 研究開発、品質管理、工程管理における培地環境分析をよりスピーディーに

バイオセル メタフレックス  
Vi-CELL MetaFLEX は、素早く、簡単に培地のコンディションを分析できるように設計されたバイオアナライザーです。小スケールのみならず、大規模な細胞培養の工程管理にも安心してご使用いただけます。

### ✓ 高速測定

わずか35秒で測定結果が得られるため、多検体処理をストレスなく行えます。

### ✓ 少量サンプルで測定

65  $\mu$ Lで全パラメータの測定ができるため、スクリーニングに最適です。

### ✓ コンパクトサイズ

A4サイズのフットプリント。設置場所を選びません。

### ✓ 安定稼働

一日23時間稼働できるため、測定したい時にすぐに測定できます。

## 測定品質の担保

### 全自動キャリブレーションシステム搭載

- 3点校正のQC試薬
- 試薬漏れや消費期限などを全自動で検出します。
- 連続して使用でき、測定結果のチェックを行えます。
- 混入した空気を検出し、誤測定を防止します。
- QC不適合の測定項目は、自動的にロックアウトされます。
- QCスケジュールを任意設定できます。

## Vi-CELL MetaFLEX 仕様

装置	
サンプル量(全パラメータ測定)	65 $\mu$ L
測定時間(全パラメータ測定)	35 秒*
サイクル時間	60 秒*
サンプル処理量	44 サンプル / 時間*
平均稼働時間	23.5 時間 / 日**

\* 働開始時は異なる可能性があります。

\*\* 稼働開始時は異なる可能性があります。

また、長時間稼働している場合、キャリブレーション(2分30秒)を行うことがあります。

センサーカセット	
使用期限	30日 (もしくは、使用回数に達するまで)
保管期限	4ヶ月
保管温度	2 ~ 8° C
自動キャリブレーション機能	あり
使用回数	300回

試薬パック	
使用期限	30日 (もしくは、試薬/パックを使い切るまで)
保管期限	4ヶ月
保管温度	2 ~ 25° C

# 17項目をわずか35秒で高速測定

測定項目			
種別	項目	単位	測定範囲
pH	pH	pH スケール	6.3 ~ 8.0
	培養液中ガス濃度	pCO <sub>2</sub>	mmHg; Torr
kPa			0.67 ~ 33.3
pO <sub>2</sub>		mmHg; Torr	0 ~ 800
		kPa	0 ~ 107
電解質	cK <sup>+</sup>	mmol/L	0.5 ~ 25
		meq/L	0.5 ~ 25
	cNa <sup>+</sup>	mmol/L	7 ~ 350
		meq/L	7 ~ 350
	cCa <sup>2+</sup>	mmol/L	0.1 ~ 9.99
		meq/L	0.2 ~ 19.98
		mg/dL	0.4 ~ 40.04
	cCl <sup>-</sup>	mmol/L	7 ~ 350
meq/L		7 ~ 350	
代謝物	cGlu	mmol/L	0 ~ 60
		mg/dL	0 ~ 1081
		g/L	0 ~ 10.81
	cLac	mmol/L	-0.1 ~ 31
		meq/L	-0.1 ~ 31
		mg/dL	-1 ~ 279
	g/L	-1 ~ 2.79	

表示している各種測定項目の範囲は、この装置の性能上担保できる範囲を示しています。  
 その他の測定可能項目：ctHb、sO<sub>2</sub>、FO<sub>2</sub>Hb、FCOH6、FHHb、FMetHb、FHbF、ctBil

もっと知りたい、実際に触れたい

**Vi-CELL MetaFLEX デモ・サンプル測定受付中!**

 詳細はこちら <https://goo.gl/UAVL7r>



# 高速培地環境分析装置 Vi-CELL MetaFLEX

## 装置

### 内蔵コンピュータ仕様

- ・ インテル Celeron® M 600MHzプロセッサ (512K L2キャッシュ)
- ・ 1 GB RAM
- ・ 2 GB SSD
- ・ 8.4インチカラーTFT-LCDタッチスクリーン 解像度 800 x 600 ピクセル (SVGA)
- ・ 4インチ感熱式プリンタ

### インターフェース

- ・ 埋め込み式バーコードリーダー (オペレーターID, サンプラーID) 対応規格: UPC/EAN, Code 128, Code 39, Code 93, 1 2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar, ほか
- ・ RS232シリアルインターフェース (追加バーコード用)
- ・ USBポート x 3
- ・ キーボードポート x 1
- ・ マウスポート x 1
- ・ バーコードリーダーポート

### インレット

- ・ シリンジ、テストチューブ、Vi-CELLサンプルカップ対応
- ・ アダプタを使用しないキャピラリーからの吸引に対応
- ・ サンプル吸引時間5秒

## ソフトウェア

### データ容量

- ・ 測定結果: 2000
- ・ アクティビティログ: 5000
- ・ キャリブレーションアジャストログ: 1000
- ・ パスワードプロテクション機能
- ・ 8段階ユーザー権限
- ・ 無制限IDアクセス確認
- ・ プリンタディスプレイオプション
- ・ 自動プリントアウト設定
- ・ 測定項目の選択可
- ・ 変数の選択可
- ・ リファレンスレンジ

### セキュリティおよび品質管理機能

- ・ 試薬交換時期、QCスケジュール通知可能
- ・ 装置立ち上げ、試薬交換時に自動的にOQを行うように設定が可能
- ・ QCおよびキャリブレーションのスケジュールを設定可能

### 外部接続

- ・ HIS/LIS 接続
- ・ ハイレベルプロトコル:
  - ASTM
  - HL7
  - POCT1-A
- ・ ローレベルシリアルプロトコル:
  - ASTM 1381-91
  - E1394-91
  - Serial RAW
- ・ ローレベルネットワークプロトコル:
  - TCP/IP

## その他

### 寸法・重量

- ・ 高さ 45 cm
- ・ 幅 25 cm
- ・ 奥行 29 cm
- ・ 重量 11 kg

### その他

- ・ スタートアップタイム 平均1.5時間 (4時間以内)
- ・ 設置温度 15 ~ 32 °C
- ・ 設置湿度 相対湿度 20 ~ 80% (結露がないこと)
- ・ 設置高度 海拔4,000 m まで
- ・ 電源 100 ~ 240 V; 50 ~ 60 Hz; 250 VAC
- ・ 温度コントロール精度 センサーカセット: 37 ± 0.15 °C  
酸素測定: 37 ± 0.30 °C

## オーダー情報

製品番号	製品名
B93015	Vi-CELL MetaFLEX
B93030	Vi-CELL MetaFLEX センサーカセット
B93029	Vi-CELL MetaFLEX 溶液パック

### クラス1レーザー製品

Vi-CELL MetaFLEXバイオアナライザーおよび試薬は、診断等医療行為には使用できません。

© 2016 Beckman Coulter, Inc. All rights reserved. Beckman Coulter, the stylized logo, and the Beckman Coulter product and service marks used herein are trademarks or registered trademarks of Beckman Coulter, Inc. in the United States and other countries.

## ベックマン・コールター株式会社

本社: 〒135-0063 東京都江東区有明3-5-7 TOC有明ウエストタワー

お客様専用 ☎ 0120-566-730 ☎ 03-6745-4704 FAX 03-5530-2460  
e-mail bckkcas@beckman.com URL http://www.beckmancoulter.co.jp