

## 細胞培養環境分析装置

BIOPROFILE®  
**FLEX2**

# BioProfile FLEX2

非侵襲

ラベルフリー

16 項目同時分析

微量サンプル

迅速分析

### 培養環境の 数値化

- 培養条件の最適化と維持管理
- 細胞の元気さの評価
- 培地成分の変化から新規因子の探索
- 細胞培養の工程管理
- 実験の信頼性、再現性の向上

#### pH/ ガス

pH

pO<sub>2</sub>

pCO<sub>2</sub>

#### 代謝

グルコース

乳酸

グルタミン

グルタミン酸

#### 電解質

アンモニア

Na<sup>+</sup>

K<sup>+</sup>

Ca<sup>++</sup>

#### その他

全細胞密度

生存細胞密度

生存率

細胞径

浸透圧



迅速測定  
最短 **2 分**  
最長 **4 分 30 秒**

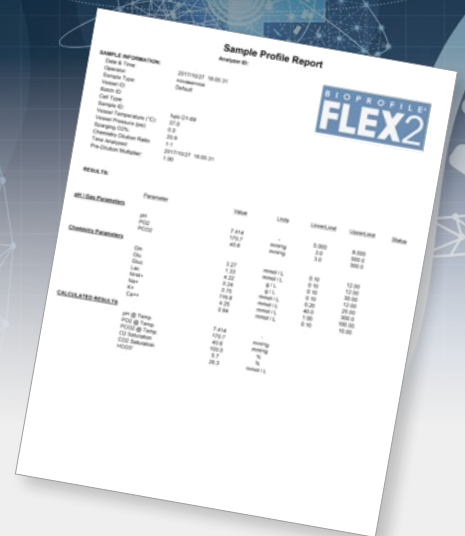
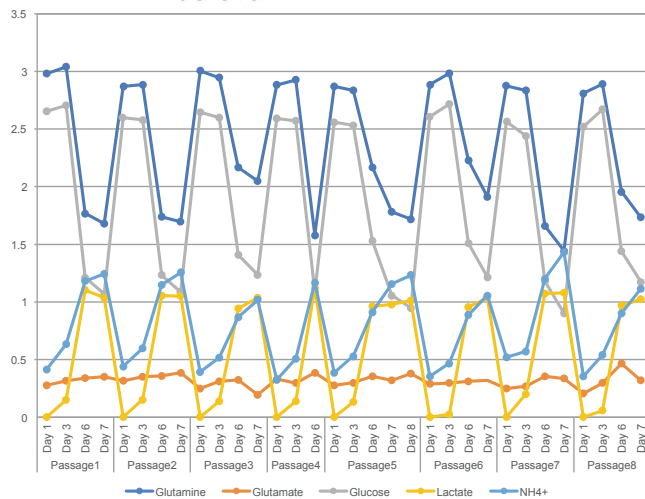
少ないサンプル量  
最少 **135 µL**  
最大 **265 µL**

多項目同時測定  
最大 **16 項目**

簡単な操作  
サンプル容器を  
セットするだけ

*nova*  
biomedical®

同時測定のイメージグラフ



培養中の培地成分を1度のハンドリングで即座に、  
**最大16項目の同時分析が可能。**



少ないサンプル量

最少 **135**  $\mu$ L  
最大 **265**  $\mu$ L

(測定項目による)

様々なサンプル容器

マイクロチューブ  
シリンジ  
**96well プレート**

迅速な測定時間

最短 **2** 分  
最長 **4 分 30** 秒

(測定項目による)



BIOPROFILE  
**FLEX2**

グルコース

pH

乳酸

pO<sub>2</sub>

グルタミン

pCO<sub>2</sub>

グルタミン酸

全細胞密度

アンモニア

生存細胞密度

Na<sup>+</sup>

生存率

K<sup>+</sup>

細胞径

Ca<sup>++</sup>

浸透圧

## 利点

- 培養状況を迅速かつ簡便にモニタリング
- 培養液中の主要成分の数値化
- 定期的なモニタリングにより異常の早期発見
- 1台で多項目測定が可能なので複数台の機能を1台に集約
- 培地交換時期の数値的な裏付け

## 応用例

- グルコース消費量と乳酸生成量からの細胞増殖量の非侵襲的計測
- グルコースの消費量とアンモニア生成量による重層化培養条件の最適化
- 培地成分調整による未分化幹細胞の除去と組織分化細胞の純化
- iPS細胞生存とグルタミン代謝の役割
- CO<sub>2</sub>濃度 O<sub>2</sub>濃度のモニタリングによる培養の安定性の担保

製造販売元

**nova**  
biomedical

ノバ・バイオメディカル株式会社

〒108-0073

東京都港区三田 3-13-16

三田 43MTビル

TEL : 03-5418-4141 FAX : 03-5418-4676

Mail : jp-info@novabio.com

www.novabiomedical.com