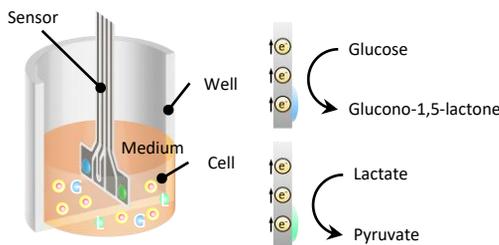


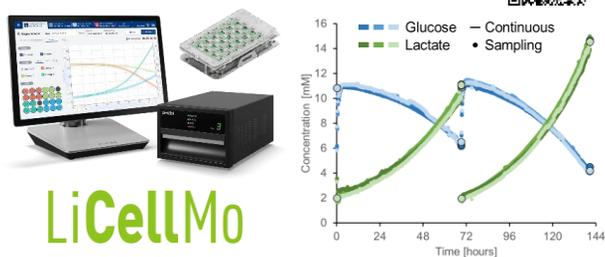
培地In-Lineモニタリングセンサによる グルコースと乳酸の高精度連続測定と培養環境制御

コア技術

細胞を培養しながらサンプリングすることなく
培地中のグルコース・乳酸を高精度に連続測定
することができる電気化学式のセンサを開発。



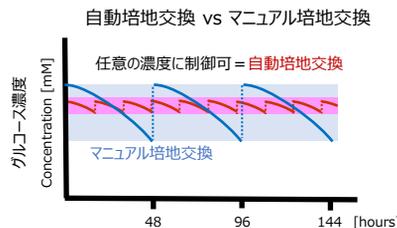
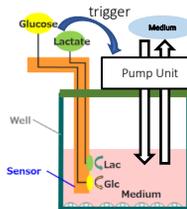
ライブセル代謝分析装置



LiCellMo

- ・10日間、培地中のグルコースと乳酸を連続測定。
- ・いつもと同じマルチウェルプレートを使って培養。
- ・解糖系の変化を直接評価。

自動培養装置「for CGT/QbD」



- ・10日間、培地中のグルコースと乳酸を連続測定。
- ・培養バッグを用いた閉鎖系の培養環境。
- ・測定値に応じた培養制御。(最適濃度、上/下限)

PHCが目指していること

◆現在の細胞治療製品の製造現場での課題



患者様ごとに異なる細胞特性

固定プロトコル

最終製品での大量の検査

課題：細胞品質のバラつき

製造コスト増大

工程内 (In-Line) で細胞の状態を
高精度にモニタリング & 培養環境制御

◆提供したい価値

細胞品質の安定化 / 製造コスト削減

装置デモ・開発パートナー募集中!

◆装置のデモ

- ・自動培養装置、LiCellMo

◆開発パートナー

- ・遺伝子導入 / 分取技術
- ・細胞カウント技術
- ・細胞品質指標の解析技術

※いずれもIn-Line、閉鎖系に適した技術

◆お問い合わせ先

PHC株式会社
バイオメディカ事業部 細胞培養ソリューション開発部

高下 雅博 masahiro.kouge@phcd.com
徳丸 智祥 tomoyoshi.tokumaru@phcd.com