



日本農芸化学会2022年度大会 ベックマン・コールター株式会社

異なる環境下で微生物培養を評価する マイクロバイオリアクター BioLectorの アプリケーションのご紹介



日時 2022年 3月17日 [木] 12:00 ~ 12:50

演者 北川 哲平 ベックマン・コールター株式会社 ライフサイエンス バイオテクノロジー事業本部

会場名 ミーティングルームD
プログラムNo. 3DL

バイオテクノロジーの発展において、微生物は非常に重要な貢献を果たしてきました。特に、食品、医薬品、グリーンバイオ、ホワイトバイオでは微生物を利用した産業利用での研究が激化しています。より効率的な微生物利用”をするには、菌株のスクリーニングや生産プロセスの“最適化”を考慮する必要があります。

BioLectorシリーズは、マイクロプレートベースで最大48ウェルで複数の微生物株を同時に培養し、培養液中の生菌数、蛍光、pH、DOなどの培養パラメータをオンラインでモニタリングすることが可能なマイクロバイオリアクターです。ガスコントロールモジュールにより、嫌気培養や各O₂濃度での好気培養を実現し、様々な微生物研究にお使いいただけます。また、マイクロ流路を用いた流加培養やpH制御にも対応し、より複雑な培養プロセスの開発にも使用できます。

本セミナーでは、これまで低pH範囲では制御が困難だった少量培養でのタンパク質生産に適したpHを評価したアプリケーションデータや、生産性を大きく左右するスケールアップにおけるデータを中心にBioLectorを用いたアプリケーションをご紹介します。新製品BioLector XTの機能と特長についてご紹介いたします。

Beckman CoulterおよびBeckman Coulterロゴは、Beckman Coulter, Inc.の登録商標です。

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 <https://www.beckman.jp>

MAPSS-LS-202202-35

