

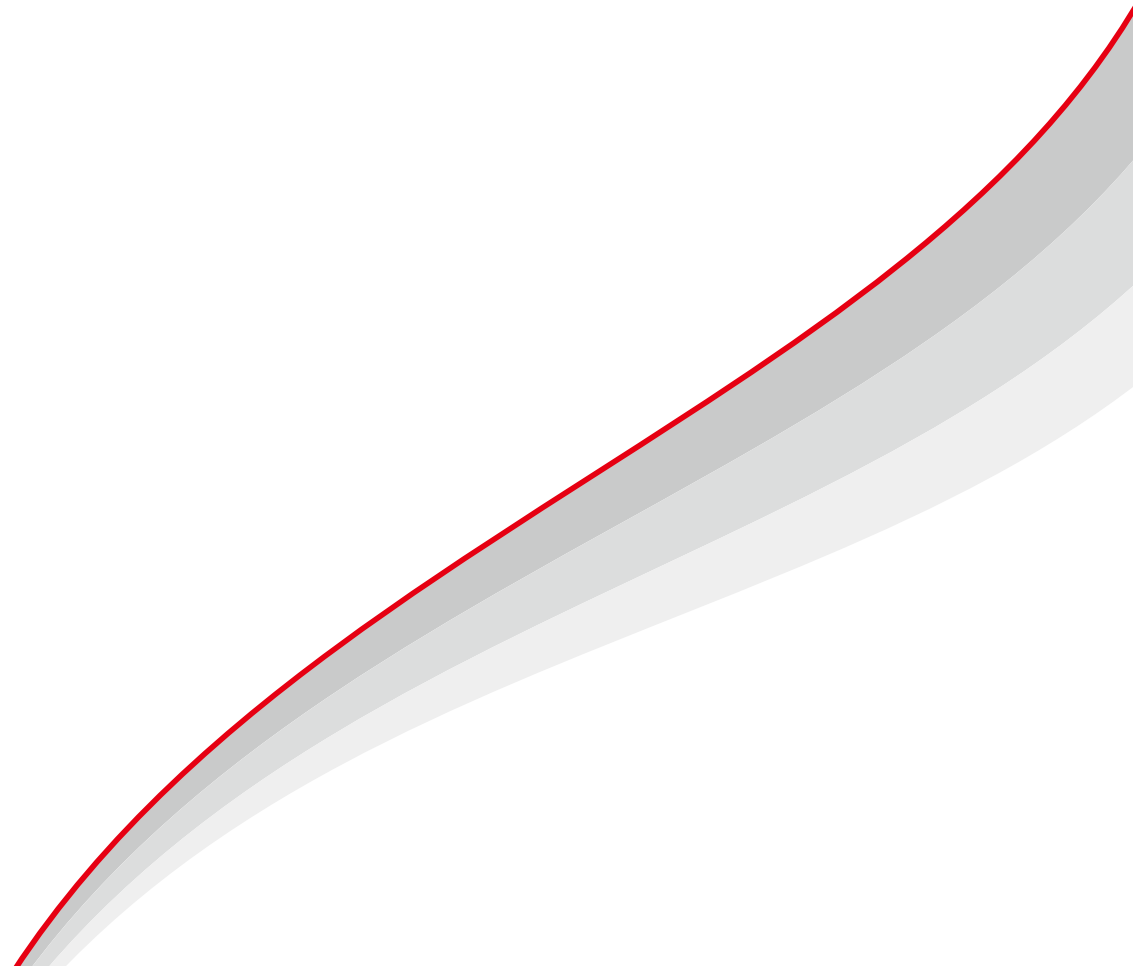
代理店様勉強会 2025年10月

受託分析講座②

2025年 10月 23日

島津ダイアグノスティクス株式会社

国内営業部 CC営業グループ



本日のトピックス

- メタボローム解析
(株)島津テクノリサーチ 小林様
- 培地成分分析サービス
- 安全性試験試薬初期導入サポートサービス

メタボローム解析とは？

「細胞の中で起きている“化学反応の結果”を丸ごと調べる技術」です。

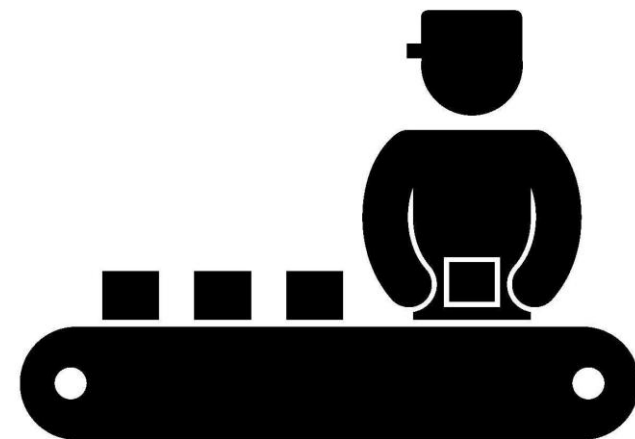
何が分かる？

- ・ 病気の兆候（がん、糖尿病など）
- ・ 薬の効果や副作用
- ・ 食品や化粧品の安全性
- ・ 機能性細胞のストレス状態やエネルギー代謝の変化

主に使われる装置：

- ・ 質量分析計（MS）
- ・ NMR（核磁気共鳴）

これらを使って、血液・尿・細胞などから代謝物を検出・定量します。



株式会社島津テクノリサーチ オミクス受託分析（SDC主催セミナー向け資料）

2025.10

株式会社島津テクノリサーチ
医薬ライフサイエンス事業部
営業部 京都営業G
小林 達哉

お客様にはこんなご要望があるかもしれません

マイコプラズマ否定試験って
何を検討すればいいのかな

もっと細胞が効率よく増える
培地を使いたい

GMP準拠培地が必要に
なりそう



**そのご要望、
当社にご相談ください！**

培地成分分析サービス

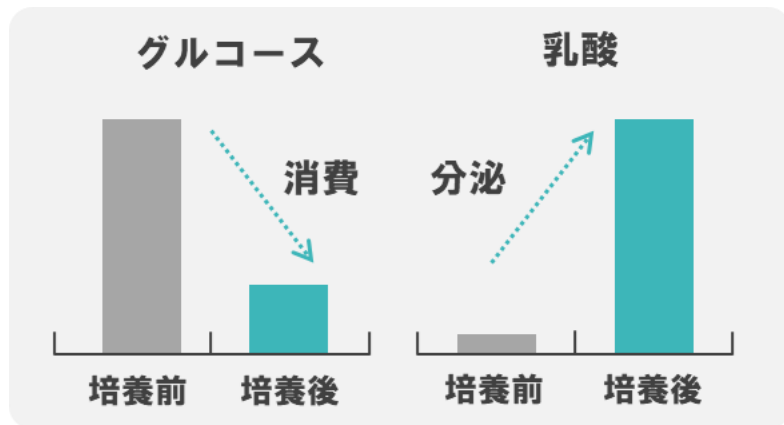
■ 分析可能な成分

アミノ酸、ビタミン、糖、核酸、有機酸を含む
95 成分の一斉分析



細胞培養に伴う**培地成分の変化**、
細胞から分泌される代謝物などが分析可能

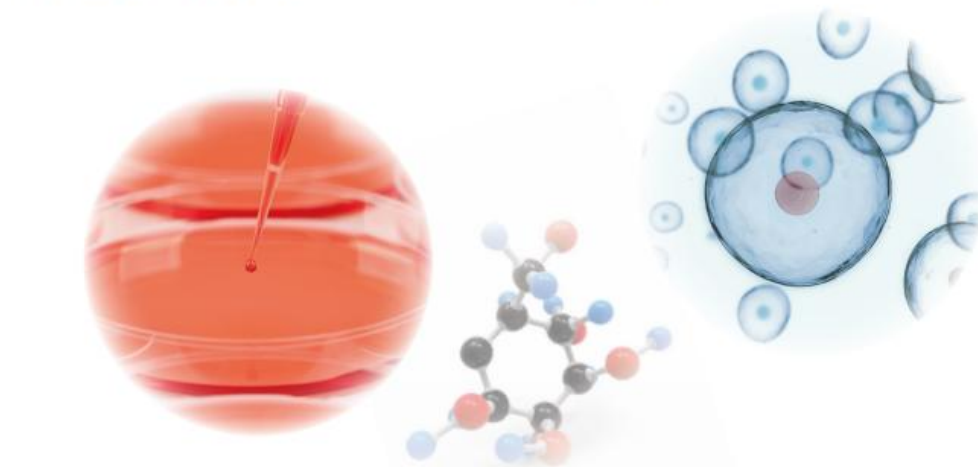
■ 注目したい成分の測定値を比較



LabSolutions LCMS 用

LC/MS/MS Method Package for Cell Culture Profiling

LC/MS/MSメソッドパッケージ 細胞培養プロファイリング



培地成分分析サービスはどんな時に使われる？

- 細胞の培養でどんな成分が使われているか？
- 培養前後で成分の比較をして培地の改良にトライ！
- 複数の種類の培地で培養の調子と前後の成分比較
- 長期保存中の培地の成分変化の確認

- 1検体6万円のお試ししやすい価格設定
- 短納期（検体送付から10営業日で報告書納品）
- 必要検体量は300 μ Lと少量でOK！



カスタム培地製造受託

特 徴

- PIC/S GMP Annex1(無菌医薬品の製造)に基づいた設備運用
- 原料は生物由来原料基準に適合したもののみを使用
- 抗生物質等の高生理活性物質は不使用
- 再生医療等製品の原材料基準に従う高品質な粉末・液体培地の製造が可能

再生医療用培地製造工場



GMPに準拠した環境下での製造が可能



ISO9001品質マネジメントシステムに基づいた運用管理

安全性試験試薬導入サポート

こんなお悩みはございませんか？

- 導入評価に自信が無い

- ✓ NATの経験がない
- ✓ リアルタイムPCR装置がない
- ✓ 試験環境が整っていない
- ✓ 生菌が取り扱いえない

- プロトコルを改善したい

- ✓ 参照品（生菌など）を使用した評価
- ✓ DNA抽出の改善評価
- ✓ 培地との比較評価
- ✓ 集菌試薬を用いた評価



お悩みやお困りごと

私たちが解決のお手伝いをさせていただきます

お客様のお困りごとに対応します！

「Myco Finderを
導入したい」



初期導入サポート
サービス



自施設でのマイコ
プラズマ否定試験



安全性試験PCR試薬の導入に限らず、
様々なお困りごとに導入サポートサービスで対応しています
こんなことができますか？だけでも結構です
お気軽にお声がけください

成功事例：レグセル株式会社様

ユーザーズボイス



培地成分分析によってTreg細胞を培養した際に、各栄養素をどのくらい消費するのかが明確になりました。

レグセル株式会社

三上 統久 様

<https://cell-culture.biz.sdc.shimadzu.co.jp/support/case/case2/>