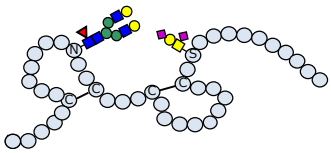
アミノ酸組成分析　のご紹介

分析の流れ

加水分解
アミノ酸の種類に応じた条件設定を行います

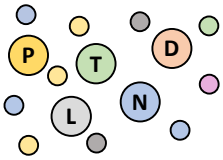
アミノ酸分析計により測定

解析
各アミノ酸濃度などの算出が可能です



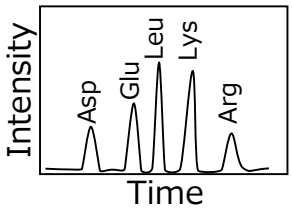
試料タンパク質

加水分解



アミノ酸に分解

LC分析
ニンヒドリンを用いるポストカラム誘導体化法を使用



各アミノ酸を定量

弊社で対応可能なアミノ酸の種類（下記以外もご相談ください）	
遊離アミノ酸分析（39成分）	ホスホセリン、タウリン、ホスホエタノールアミン、尿素、ヒドロキシプロリン、アスパラギン酸、スレオニン、セリン、アスパラギン、グルタミン酸、グルタミン、プロリン、サルコシン、グリシン、アラニン、シトルリン、α-アミノ-n-酪酸、バリン,シスチン、メチオニン、シスタチオニン、イソロイシン、ロイシン、チロシン、フェニルアラニン、β-アラニン、β-アミノイソ酪酸、γ-アミノイソ酪酸、トリプトファン、エタノールアミン、ヒドロキシリジン、オルニチン、リジン、1-メチルヒスチジン、ヒスチジン、3-メチルヒスチジン,、アンセリン、カルノシン、アルギニン
加水分解後のアミノ酸分析（16成分）	アスパラギン酸、スレオニン、セリン、グルタミン酸、プロリン、グリシン、アラニン、バリン、メチオニン、イソロイシン、ロイシン、チロシン、フェニルアラニン、リジン、ヒスチジン、アルギニン

ご報告の内容

- 分析結果（クロマトグラム）
- 各アミノ酸濃度
- アミノ酸濃度から算出した試料中のタンパク質濃度

※計算方法などは、ご希望に合わせて設定可能です。

使用するアミノ酸分析計

L-8900 日立製作所	**LA-8080** 日立ハイテクサイエンス

分析に必要な情報

- 試料数
- 遊離アミノ酸分析をご希望か、加水分解後のアミノ酸分析をご希望か
- Cys又はTrpの分析をご希望か（前処理条件数が追加されます）
- 試料の形態（粉末、液体など）
- 試料の溶媒（又は可溶な溶媒）
- 純度（タンパク質のアミノ酸以外に含まれる成分がある場合はその名称と割合）
- おおよそのタンパク質・アミノ酸含量

お問い合わせ先：株式会社　東レリサーチセンター(URL: https://www.toray-research.co.jp/)
お問い合わせフォーム：https://www.toray-research.co.jp/contact/

Toray Research Center, Inc　INNOVATION IN. EXCELLENCE UP.