

プロテインシーケンサー ～タンパク質・ペプチド分析装置～

プロテインシーケンサー

装置名：Protein Sequencer PPSQ-53A
【株式会社島津製作所】

機器の内容

食品・バイオ分野において、酵素などに代表されるタンパク質や、その配列によって様々な機能を有すると言われているペプチドについて、これらの構造に関する情報を取得することは、品質管理や研究開発を行ううえで非常に重要です。プロテインシーケンサーは、食品や生物等、有機物質に含まれるタンパク質やペプチドを分析することができる装置です。本装置は、サンプル中のタンパク質やアミノ酸を加水分解により端（N末端）から切り出し、修飾されたアミノ酸へと変換します。その後、液体クロマトグラフで分離・検出することで、サンプルのアミノ酸配列情報を得ることができます。

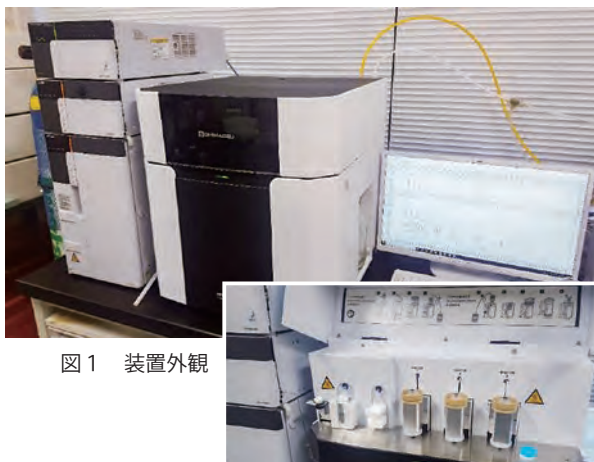


図1 装置外観

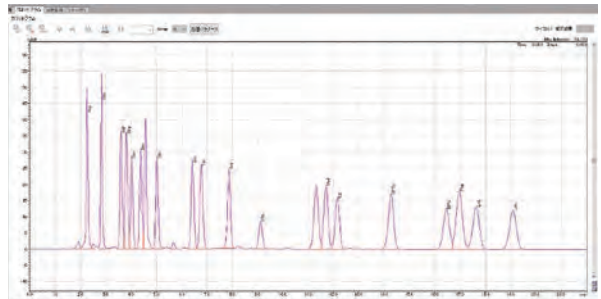


図2 各標準アミノ酸のクロマトグラム

機器の用途

本装置で得られたアミノ酸の配列情報をウェブ上のデータベースと照合させることにより、タンパク質の種類、生物種などを推定することができるため、例えば食品中に混入した異物の特定や、食品や製薬等の新製品開発に関与する未知タンパク質若しくはペプチドについての有用な情報を得ることができます。

なお、本装置は平成30年度地域新成長産業創出促進事業費補助金「地域未来オープンイノベーション・プラットフォーム構築事業」により導入された装置です。

機器の仕様と特徴

- 光路長85mmの高感度フローセルを搭載
- 高さ25cmのカラムが収納可能
- アイソクラティックモードによるシーケンス分析のためリテンションタイムが安定
- 一度に3サンプルまで搭載可能

担当：バイオ系チーム

使用料：要相談

(バイオ系チーム 泊・田中・和田)

創業 事業承継

のご相談は京信へ

京都信用金庫

創業専用ホットライン

☎0120-279-642（平日9:00～17:00）

京都信用金庫 創業
@kyotoshinkin.entre