

フコイダンの糖組成の定量分析

粉体や液体等、様々な試料形態に対応可能です

測定法 : HPLC

製品分野 : 食品

分析目的 : 組成評価・同定・微量濃度評価・製品調査

概要

フコイタンは、免疫カアップや抗がん作用、コレステロール低下作用等があるとされ、近年注目されている高分子の多糖類です。水溶性食物繊維の一種とされ、昆布やワカメなどの海藻類に含まれます。本法では、サプリメントやドリンク剤中フコイタンを単糖に分解して分析します。主成分のフコースのほか、キシロース・マンノース・ガラクトース・ラムノース・グルクロン酸について同時に測定し、各糖の定量値を算出します。MSTはJHFA規格基準(フコイタン食品)の指定検査機関です。

データ

■フコイダンの測定方法

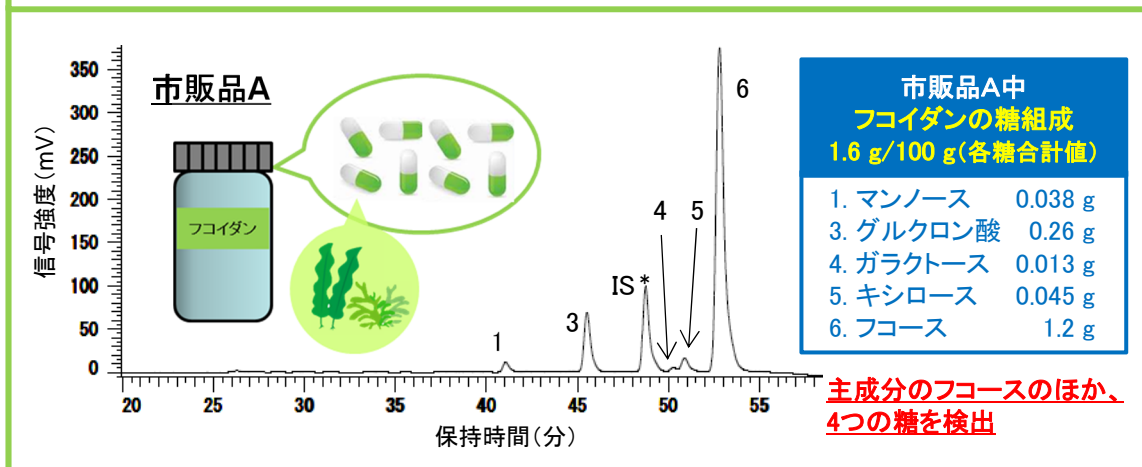
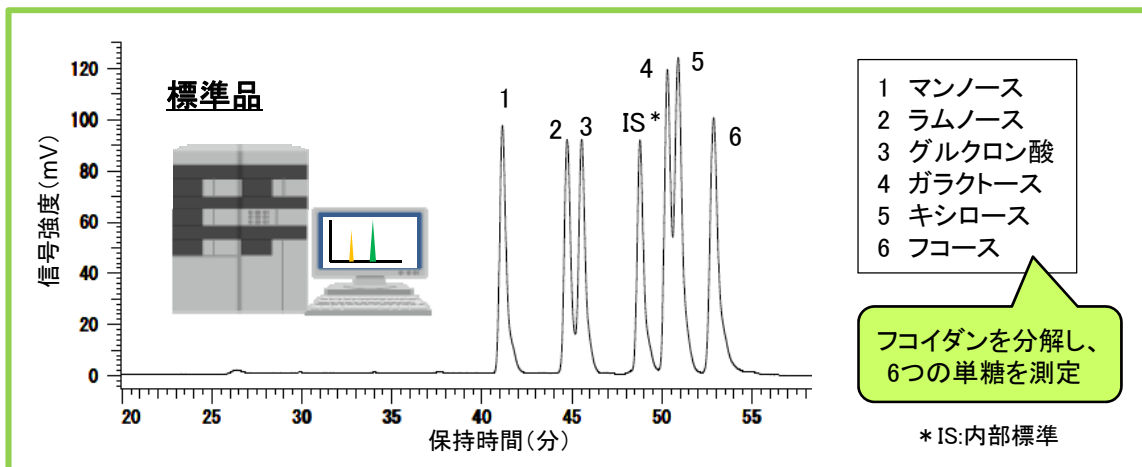
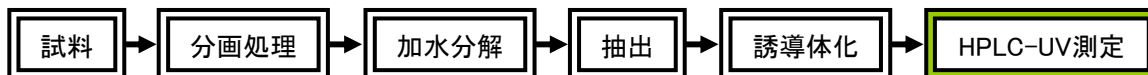


図1 HPLCクロマトグラム(上:糖標準品混合物、下:市販品A)

※詳細はC0516「フコイタン食品規格基準の分析」をご参照ください。

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート!

一般財団法人
MST 材料科学技術振興財団

TEL : 03-3749-2525 E-mail : info@mst.or.jp

URL : http://www.mst.or.jp/