

ビタミン剤のLC/MS/MS分析

水溶性ビタミン5種 (B1・B2・B6・B12・ナイアシン) の一斉分析

測定法 : LC/MS

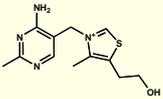
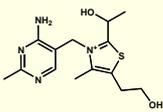
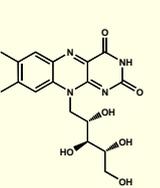
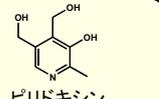
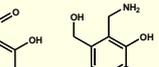
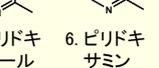
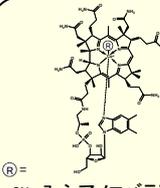
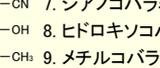
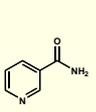
製品分野 : 食品

分析目的 : 製品調査・組成評価・同定

概要

水溶性ビタミンは体への機能によって約10種類に分けられます。例えば、ビタミンB1は同じ機能を持つ複数の成分(チアミン・ヒドロキエチルチアミンおよびその類縁体)で構成され、それらの総量で含有量が決定されます。本事例ではマルチビタミンサプリメントをLC/MS/MSにて測定し、水溶性ビタミン5種の各成分について定性分析を行いました。一斉分析を行うことで効率的に着目成分の含有の有無を確認することが可能です。その他の水溶性ビタミンについても分析可能ですのでお問い合わせください。

データ

 1. チアミン  2. ヒドロキエチルチアミン	 3. リボフラビン	 4. ピリドキシン  5. ピリドキサル  6. ピリドキサミン	 7. シアノコバラミン  8. ヒドロキシコバラミン  9. メチルコバラミン	 10. ニコチン酸  11. ニコチンアミド
ビタミンB1	ビタミンB2	ビタミンB6	ビタミンB12	ナイアシン

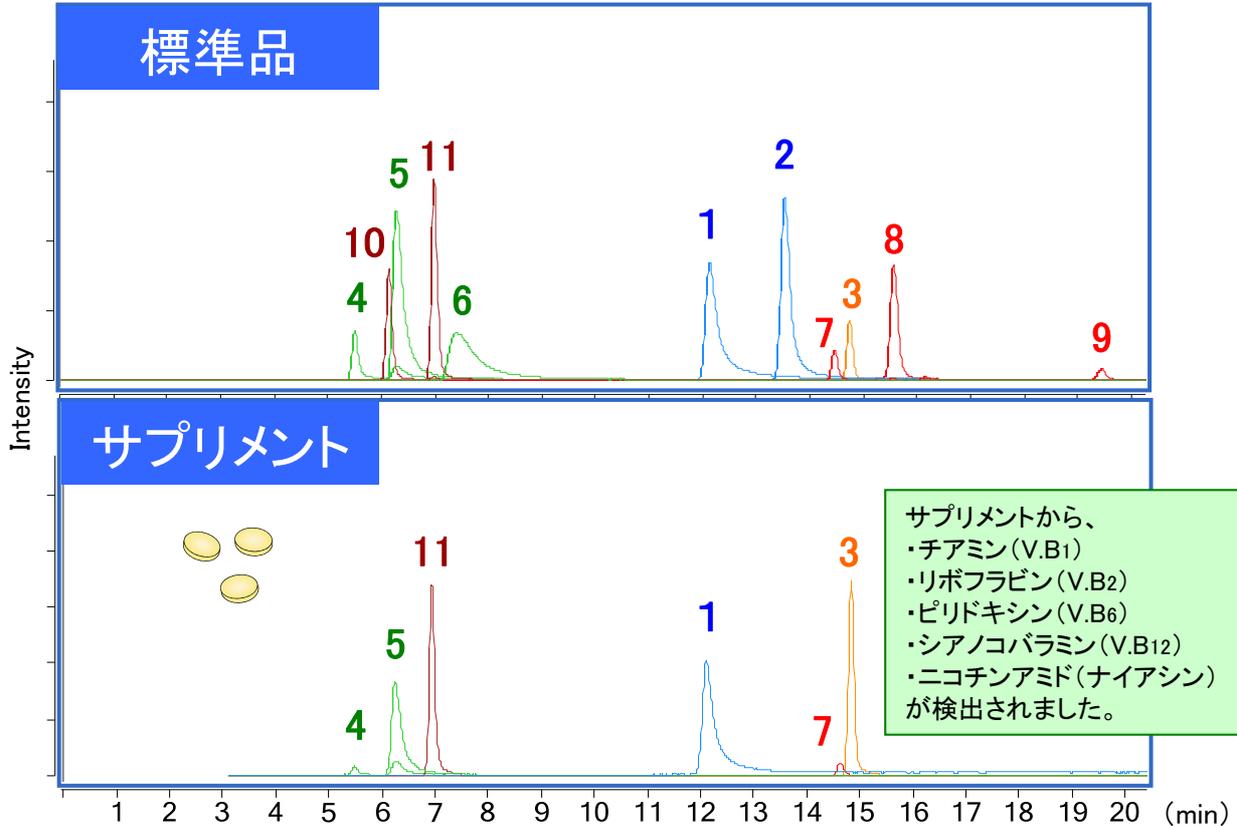


図1 水溶性ビタミンのMRMクロマトグラム

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/>