

# ビタミンCのLC/MS/MS分析

## D,L-アスコルビン酸、デヒドロアスコルビン酸の一斉分析

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

食品に含まれるビタミンCは還元型のL-アスコルビン酸と酸化型のデヒドロアスコルビン酸の総量を指します。用途としては栄養強化の目的の他、酸化防止剤としても使用されます。ビタミンCをHPLCで測定する場合にはデヒドロアスコルビン酸にUV吸収がないため、酸化型に変換した後に誘導体化して測定するのが一般的です。LC/MS/MSを用いてデヒドロアスコルビン酸を定量することにより、前処理を簡略化し、かつ高感度に分析することが可能となります。

### データ

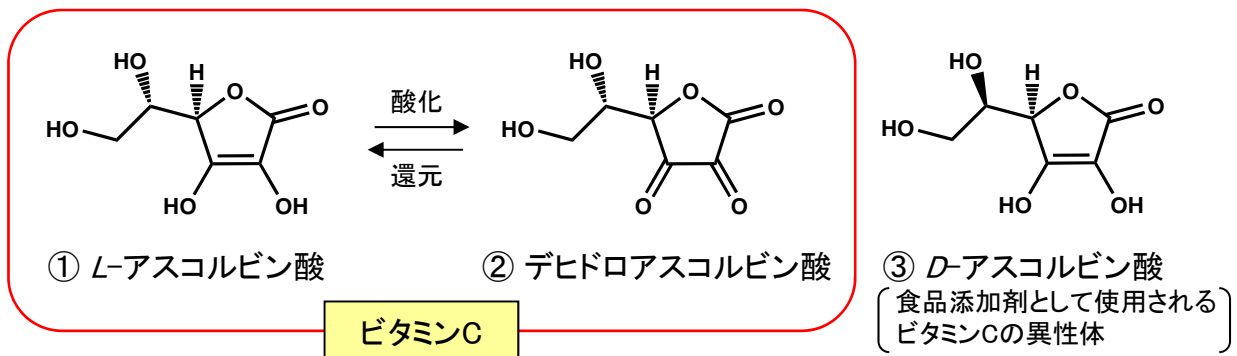


図1.ビタミンCの構造式

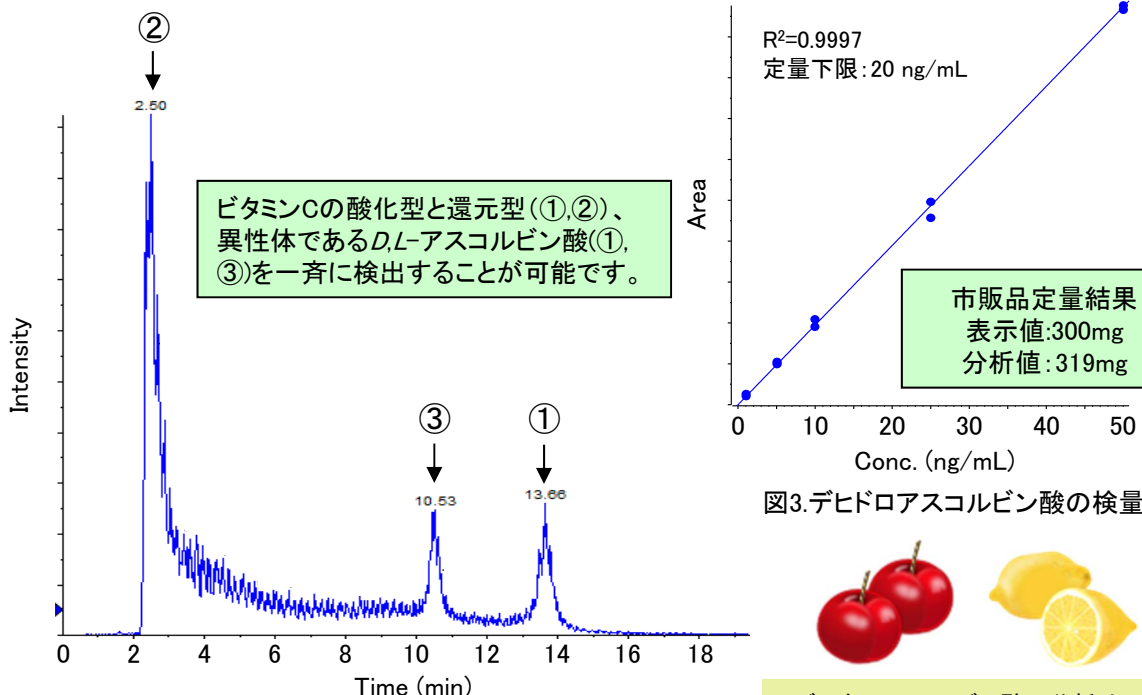


図3.デヒドロアスコルビン酸の検量線



デヒドロアスコルビン酸の分析は、分析事例C0517も併せてご参照ください。

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/>