

# 指定外酸化防止剤(TBHQ)のLC/MS/MS分析

高い回収率で低濃度の食品中TBHQ定量分析を実現

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

TBHQ(*tert*-ブチルヒドロキノン)は米国・中国などで酸化防止剤として食品に添加されている化合物です。しかし、日本ではTBHQを含む食品の輸入・販売が認められていません。そのため、輸入食品にTBHQが含まれていることがあり、国内で検出された場合は自主回収などの措置がとられます。本資料ではさまざまな食品に0.1ppmのTBHQを添加し、LC/MS/MSで測定した事例を紹介します。いずれの食品でも80%以上の回収率でTBHQを分析できました。輸入食品・原材料の安心・安全の保証にお役立てください。

## データ

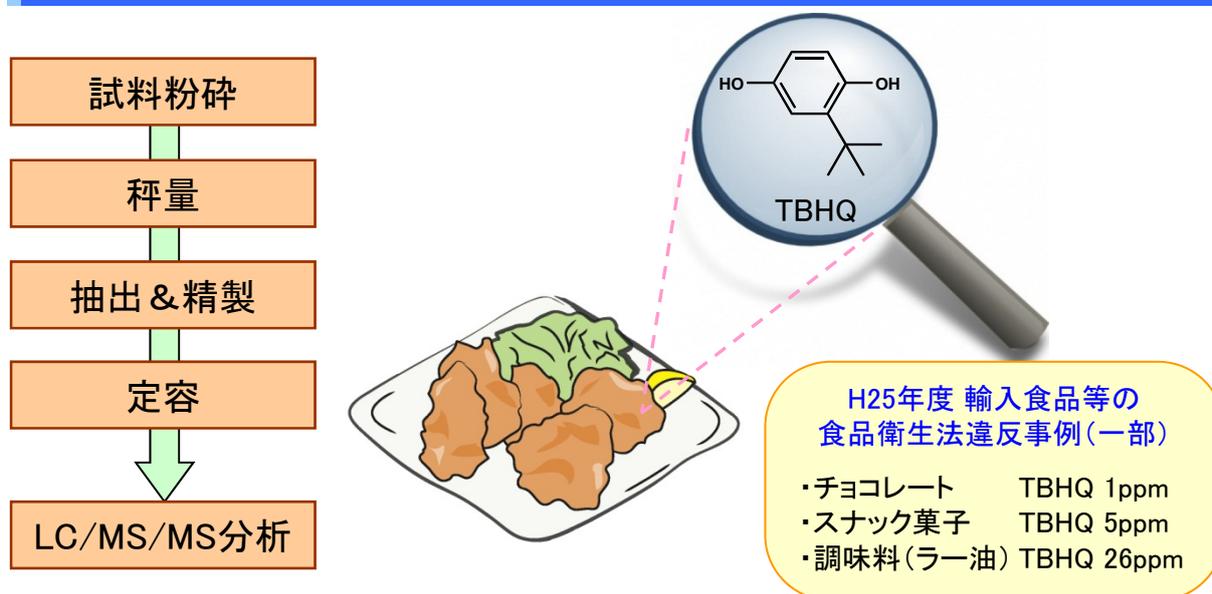


図1 分析の流れ

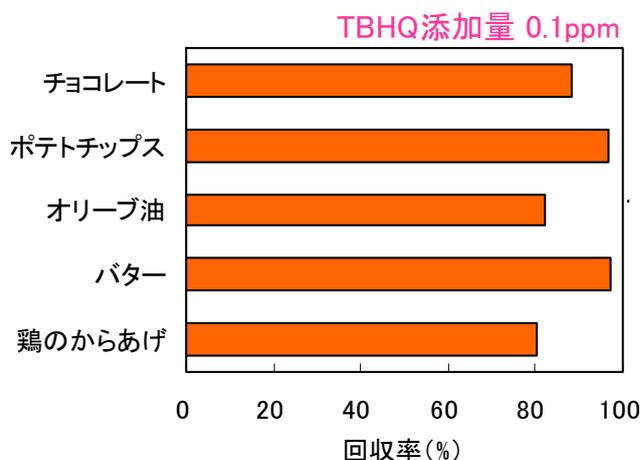


図2 各食品に添加したTBHQの回収率

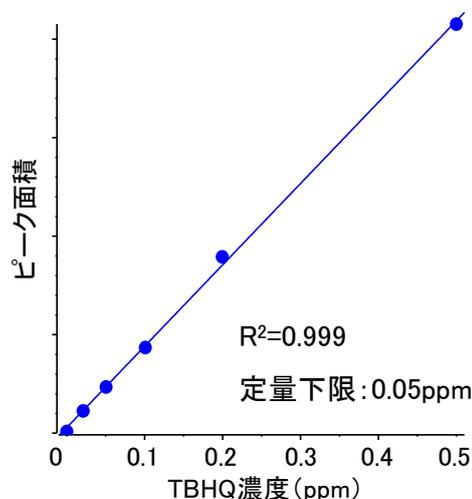


図3 マトリクス検量線

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート!