

逆相HPLC法によるcis-trans脂肪酸異性体の分離 ー硝酸銀TLC法に代わる方法としてー

技術の特徴

- ・市販の逆相HPLCカラムによる不飽和脂肪酸のcis-trans分画の分離→GC分析
- ・Ag-TLC法よりも簡易な前処理法の開発

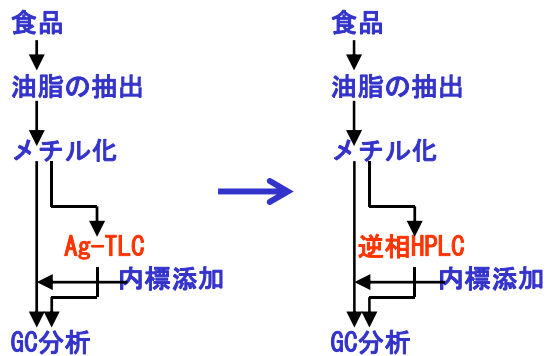
HPLCの分析条件:

カラム: nacalai tesque COSMOSIL 4.6 x 250 mm

温度: 20℃

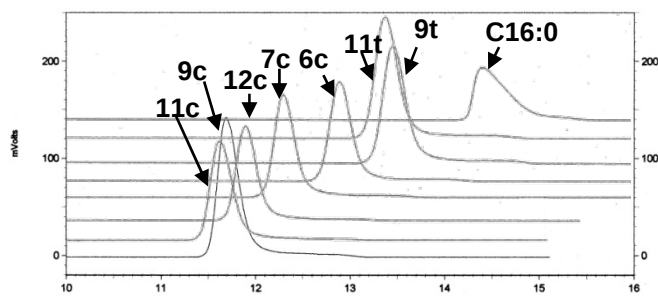
溶媒: アセトニトリル、水

検出: 荷電粒子検出器(CAD)

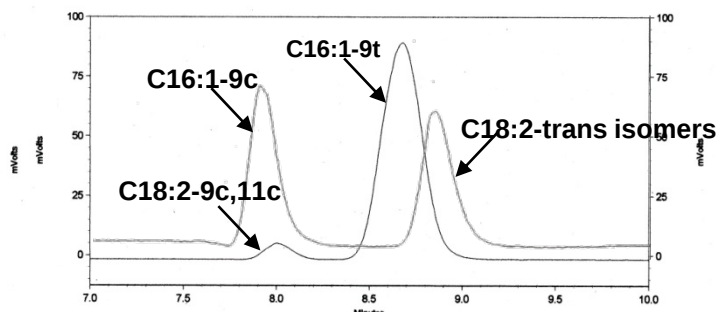


食品中のトランス脂肪酸分析法

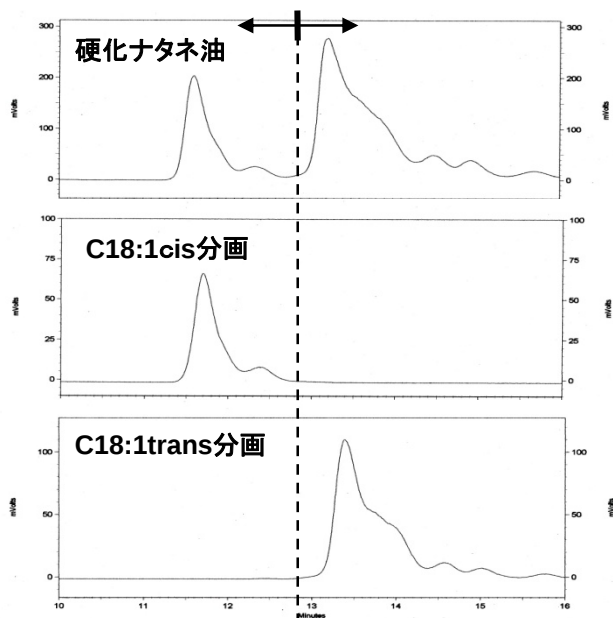
研究の内容



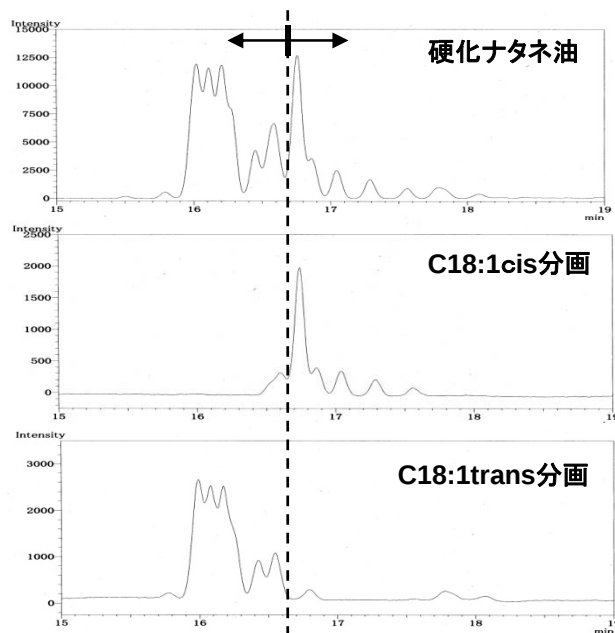
C18:1異性体のHPLC法による分離の例



C18:2異性体とC16:1異性体のHPLC法による分離の例



硬化ナタネ油のC18:1異性体のHPLCによる分離



逆相HPLC法で分離した各分画のGC分析

今後の展開

- ・分取したトランス分画、シス分画の位置異性体の同定
- ・他の不飽和脂肪酸のcis-trans分離への応用