

Prominence有機酸分析システム

食品に含まれている有機酸を測定します。



・・・クエン酸



・・・乳酸



・・・酢酸

クエン酸や乳酸、酢酸などの有機酸は植物(果実)や醗酵食品に多く含まれています。

新製品・新品種の開発や品質管理、成分表示に利用できます。

栄養成分表 (100gあたり)

エネルギー

○○kcal

炭水化物 □□g

タンパク質 △△g

脂質

××g

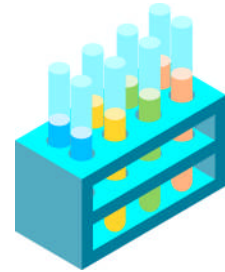
ナトリウム

▽mg

クエン酸 ●●●mg

リンゴ酸 ■■■mg

質量分析により食品に含まれている機能性成分を測定します



農産物など食品サンプルから機能性成分を抽出する

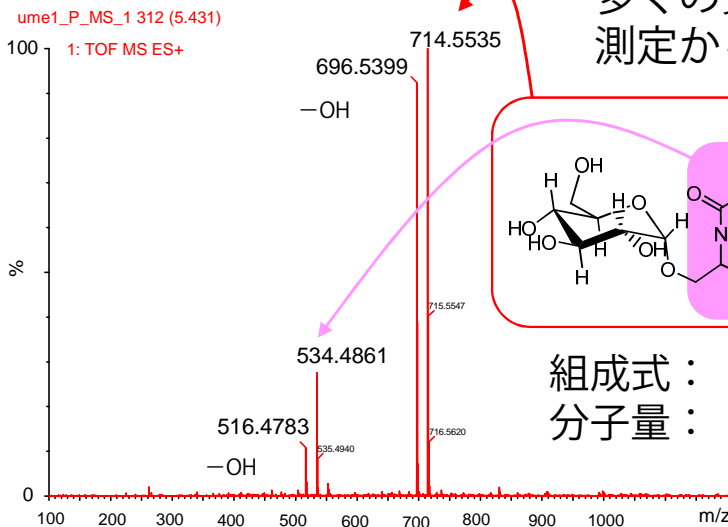
おいしい和歌山県特産品にどんな成分が含まれてるの？



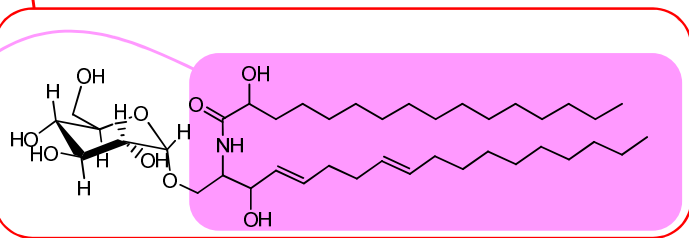
LC-MS-MS

微量な機能性成分の定性・定量

分析例 梅セラミド マススペクトル



多くの質量情報量と精密な質量測定から組成式を推定できる



組成式： $C_{40}H_{75}NO_9$

分子量： $[M+H] = 714.55$

商品開発、成分表示などに利用します