

アルコール飲料中遊離アミノ酸の定量分析

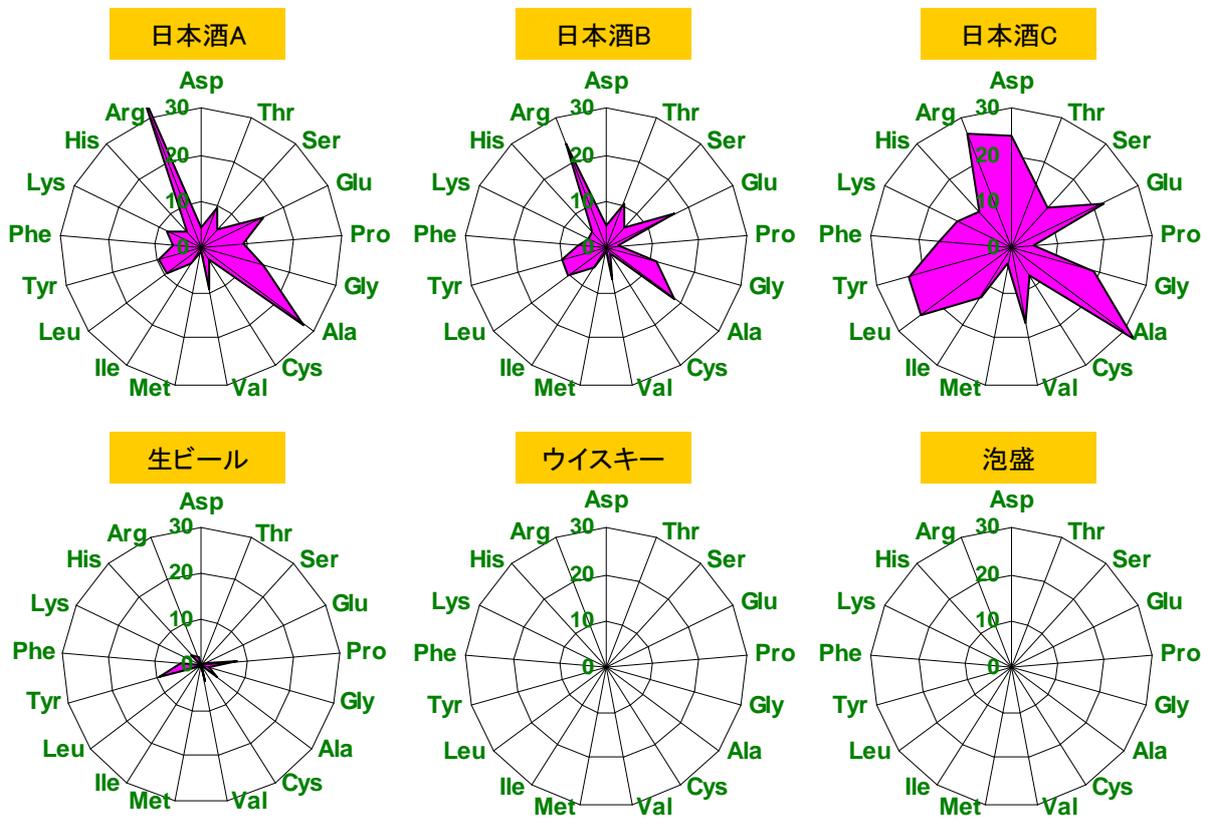
OPAポストカラム法により遊離アミノ酸17成分の定量分析が可能

測定法 : HPLC
 製品分野 : 食品
 分析目的 : 製品調査・組成評価・同定

概要

本資料では、アルコール飲料中に含まれる遊離アミノ酸をOPAポストカラム法で定量分析した事例を示します。醸造酒である日本酒には、アラニン、アルギニンをはじめとした遊離アミノ酸がバランス良く豊富に含まれていることが分かりました。さらに日本酒3製品を比較したところ、遊離アミノ酸の含有量およびバランスに差が見られました。生ビールも日本酒と同じ醸造酒ですが、日本酒に比べて含有量は少ない結果でした。一方、蒸留酒であるウイスキーや泡盛にはほとんど含まれていませんでした。

データ



(単位:mg/100mL)

Asp	アスパラギン酸	Thr	スレオニン	Ser	セリン
Glu	グルタミン酸	Pro	プロリン	Gly	グリシン
Ala	アラニン	Cys	システイン	Val	バリン
Met	メチオニン	Ile	イソロイシン	Leu	ロイシン
Tyr	チロシン	Phe	フェニルアラニン	Lys	リジン
His	ヒスチジン	Arg	アルギニン		

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！