

宮崎県食品開発センター所長



試験・分析成績書

依頼者 住所 宮崎市松山 1 丁目 1 0 - 3 1 - 1 F
 会社名 (有) サンライズ
 氏名 山本美代子
 品名及び数量 玄米麹甘酒 1 検体
 試験・分析項目 アミノ酸等一斉分析 (遊離アミノ酸)

提出された試料についての試験・分析の結果は次のとおりでした。

分析項目	試料名	玄米麹甘酒
アミノ酸等名称		(mg/100 mL)
P-Ser	ホスホセリン	2.6
Tau	タウリン	1.6
PEA	ホスホエタノールアミン	---
Urea	ウレア	6.0
Asp	アスパラギン酸	77.6
Thr	スレオニン	40.8
Ser	セリン	51.1
AspNH2	アスパラギン酸	8.2
Glu	グルタミン酸	117.7
GluNH2	グルタミン	29.0
Sar	サルコシン	0.7
a-AAA	α-アミノアジピン酸	5.9
Gly	グリシン	36.4
Ala	アラニン	63.7
Cit	シトルリン	---
a-ABA	α-アミノ-n 酪酸	2.9
Val	バリン	58.6
Cys	システイン	10.3
Met	メチオニン	21.7
Cysthi	シスタチオン	1.3
Ile	イソロイシン	46.2
Leu	ロイシン	83.5
Lyr	チロニン	45.0
Phe	フェニルアラニン	49.9
b-Ala	β-アラニン	2.8
b-AiBA	β-アミノイソ酪酸	1.4
g-ABA	γ-アミノ酪酸	28.0
Trp	トリプトファン	14.6
EOHNH2	エタノールアミン	4.9
NH3	アンモニア	10.8
Hylys	ヒドロキシリジン	---
Orn	オルニチン	3.5
Lys	リジン	56.1
1Mehis	1-メチルヒスチジン	---
His	ヒスチジン	23.5
3Mehis	3-メチルヒスチジン	---
Ans	アンセリン	12.4
Car	カルノシン	0.5
Arg	アルギニン	64.0
Hypro	ヒドロキシプロリン	---
Pro	プロリン	35.7

—— 必須アミノ酸
 —— ギャバ (GABA)

前処理
 試料 4 mL とトリクロロ酢酸溶液 4 mL を混合し除タンパクを行った後、1 mL を採取し、0.02 N 塩酸で 10 mL に定容した。0.22 μ m フィルターでろ過し、分析に供した。
 分析条件
 カラム : 4.6 mm i.d.×60 mm (#2622 PF)
 溶離液 : 三菱化学 MCI Buffer L-8500PF Kit
 検出 : ニンヒドリン検出
 分析装置 : 株式会社日立製作所製 高速アミノ酸分析計 L-8900 形