

國立嘉義大學生命科學院  
檢驗分析及技術推廣服務中心

食品檢驗

服務項目

一、服務項目：

|             |      |
|-------------|------|
| (一) 檢驗分析    | (如下) |
| (二) 技術指導與服務 | 價格另議 |
| (三) 品管制度建立  | 價格另議 |
| (四) 新產品開發研發 | 價格另議 |
| (五) 委託訓練    | 價格另議 |

二、檢驗分析包含食品中一般成分分析、碳水化合物、食用油脂、蛋白質、重金屬(含礦物質)、食品微生物等檢測。分析項目及收費標準如下：

A.一般成分分析

| 檢驗項目                                      |
|-------------------------------------------|
| 1.水分 (Moisture)                           |
| 2.灰分 (Ash)                                |
| 3.粗脂肪 (Crude fat)                         |
| 4.粗蛋白質 (Crude protein)                    |
| 5.粗纖維 (Crude fiber)                       |
| 6.膽固醇(Cholesterol)                        |
| 7.營養標示八大成分(熱量、蛋白質、脂肪、碳水化合物、糖、鈉、飽和脂肪、反式脂肪) |
| 8.膳食纖維 (Dietary Fiber)                    |
| 9.其他 (請註明)：                               |

B.碳水化合物

| 檢驗項目                      |
|---------------------------|
| 1.總醣 (Total sugar)        |
| 2.還原醣 (Reducing sugar)    |
| 3.果糖 (Fructose, HPLC)     |
| 4.葡萄糖 (Glucose, HPLC)     |
| 5.蔗糖 (Sucrose, HPLC)      |
| 6.麥芽糖 (Maltose, HPLC)     |
| 7.乳糖 (Lactose, HPLC)      |
| 8.澱粉 (Starch)             |
| 9.糖(果糖、葡萄糖、蔗糖、麥芽糖、乳糖、半乳糖) |
| 10.其他 (請註明)：              |

### C.食用油脂分析

| 檢驗項目                                |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 1.比重 (Specific density)             |                       |
| 2.折射率 (Refractive index)            |                       |
| 3.皂化價 (SV)                          |                       |
| 4.熔點 (Melting point)                |                       |
| 5.酸價 (AV)                           |                       |
| 6.過氧化價 (POV)                        |                       |
| 7.發煙點 (Smoke point)                 |                       |
| 8.膽固醇 (Cholesterol)                 |                       |
| 9. DHA、EPA                          |                       |
| 10. DHA、EPA、ALA                     |                       |
| 11.脂肪酸組成 (Fatty acid composition)   |                       |
| 12.反式脂肪酸<br>( <i>trans fat</i> )    | 檢驗 2 項以 3,500 元<br>計算 |
| 13.飽和脂肪酸<br>(Saturated fatty acids) |                       |
| 14.其他 (請註明):                        |                       |

### D.蛋白質分析

| 檢驗項目                                                                                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>營養成分 Nutrition Composition</b>                                                                                           |  |
| 1.總氮 (Total nitrogen)                                                                                                       |  |
| 2.甲醛態氮 (Formaldehyde nitrogen)                                                                                              |  |
| 3.胺基態氮 (Amino nitrogen)                                                                                                     |  |
| 4.水解胺基酸 (共 18 項)<br>(Asp, Cys, Phe, Thr, Val, Lys, Ser, Met, His, Glu, Ile, Arg, Gly, Leu, Pro, Ala, Tyr, NH <sub>3</sub> ) |  |
| <b>鮮度指標 Protein Freshness Index</b>                                                                                         |  |
| 5.揮發性鹽基態氮<br>(Volatile basic nitrogen, VBN)                                                                                 |  |
| 6.油脂過氧化 (Thiobarbituric acid, TBARS)                                                                                        |  |
| 7. 其他 (請註明):                                                                                                                |  |

### E.無機元素（含礦物質）分析

| 檢驗項目         |
|--------------|
| 1.銅 (Cu)     |
| 2.錳 (Mn)     |
| 3.錫 (Sn)     |
| 4.鉻 (Cr)     |
| 5.砷 (As)     |
| 6.鉛 (Pb)     |
| 7.鎘 (Cd)     |
| 8.鐵 (Fe)     |
| 9.鋅 (Zn)     |
| 10.鈣 (Ca)    |
| 11.鎂 (Mg)    |
| 12.鉀 (K)     |
| 13. 其他（請註明）： |

### F.食品微生物檢查

| 檢驗項目                                           |
|------------------------------------------------|
| 1.生菌數 (Aerobic plate count)                    |
| 2.大腸桿菌群 (Coliform bacteria)                    |
| 3.大腸桿菌 ( <i>Escherichia coli</i> )             |
| 4.黴菌數 (Mold count)                             |
| 5.乳酸菌數 ( <i>Lactobacilli</i> count)            |
| 6.酵母菌數 (Yeast count)                           |
| 7.金黃色葡萄球菌 ( <i>Staphylococcus aureus</i> )     |
| 8.沙門氏菌 ( <i>Salmonella</i> )                   |
| 9.腸桿菌科 (Enterobacteriaceae)                    |
| 10.單核球增多性李斯特菌( <i>Listeria monocytogenes</i> ) |
| 11.其他（請註明）：                                    |

### G.有機酸

| 檢驗項目                 |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1.酒石酸(Tartaric acid) | 檢驗 5 項以<br>3,800 元計算 |
| 2.蘋果酸(Malic acid)    |                      |
| 3.檸檬酸(Citric acid)   |                      |
| 4.醋酸(Acetic acid)    |                      |
| 5.乳酸(Lactic acid)    |                      |
| 6.其他（請註明）：           |                      |

### H. 添加物分析

| 檢驗項目                                  |  |
|---------------------------------------|--|
| 1. 酸類防腐劑<br>(對羥苯甲酸、苯甲酸、水楊酸、己二烯酸、去水醋酸) |  |
| 2. 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )            |  |
| 3. 亞硝酸鹽 (Nitrite)                     |  |
| 4. 硼砂 Borate (定性)                     |  |
| 5. 其他 (請註明):                          |  |

### I. 機能性成分分析

| 檢驗項目                                                               |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. 總花青素(Total anthocyanidins)                                      |        |
| 2. 總類黃酮素(Flavonoids)                                               |        |
| 3. 薑黃素(Curcumin)                                                   |        |
| 4. 川陳皮素(Nobiletin)                                                 |        |
| 5. 橘皮素(Tangeretin)                                                 |        |
| 6. 白藜蘆醇(Resveratrol)                                               | 反式     |
|                                                                    | 順式(定性) |
| 7. 大豆異黃酮分析(Genistin、Genistein、Daidzin、Daidzein、Glycitin、Glycitein) |        |
| 8. $\gamma$ -氨基丁酸(GABA)                                            |        |
| 9. 其他 (請註明):                                                       |        |

### J. 抗氧化活性測定

| 檢驗項目                           |
|--------------------------------|
| 1. 清除 DPPH 自由基能力               |
| 2. 總酚含量                        |
| 3. 超氧陰離子之能力(SOD like activity) |
| 4. 總抗氧化力                       |
| 5. 還原力                         |
| 6. 其他 (請註明):                   |

### K. 維生素

| 檢驗項目             |
|------------------|
| 1. 維生素 A (Vit.A) |
| 2. 維生素 C (Vit.C) |
| 3. 維生素 E (Vit.E) |
| 4. 其他 (請註明)      |

### L. 其他分析項目

| 檢驗項目                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.酸鹼度 (pH)                                                                         |
| 2.總酸度 (Acidity)                                                                    |
| 3.糖度 (Brix)                                                                        |
| 4.總固形物 (Total solids)                                                              |
| 5.水活性 (Water activity)                                                             |
| 6.鹽分 (NaCl,Salt)                                                                   |
| 7.過氧化氫(Hydrogen peroxide) (定性)                                                     |
| 8.甲醇 Methyl Alcohol (Methanol)                                                     |
| 9.乙醇 (Ethanol)                                                                     |
| 10.黃麴毒素 (Aflatoxin) G <sub>1</sub> ·B <sub>1</sub> ·G <sub>2</sub> ·B <sub>2</sub> |
| 11.色差                                                                              |
| 12.咖啡因 (Caffeine)                                                                  |
| 13.彈力蛋白含量                                                                          |
| 14.膠原蛋白含量                                                                          |
| 15.膠原蛋白分子量                                                                         |
| 16.菌種鑑定                                                                            |
| 17.其他 (請說明):                                                                       |

### M. 委託處理

|           |    |
|-----------|----|
| 冷凍乾燥、減壓濃縮 | 另議 |
|-----------|----|

附註：

- 一、申請速件處理，按個別項目性質另行約定交件時間，並以收費標準乘 1.5 計算。
- 二、其他未列檢驗項目，得以檢驗分析之難易及所耗藥品、器材之多寡，另行議價。
- 三、檢驗方法如無特別指定，將依本中心之檢驗方法檢測。或雙方協議之方法檢驗。
- 四、檢驗報告僅供參考用，並只對送檢樣品負責，不得做為訴訟上之證明或出版物之廣告等商業宣傳推銷之用。本中心各有關檢驗人員亦無出席各種說明會或公開證明之義務。
- 五、地址：60004 嘉義市鹿寮里學府路 300 號 (生命科學院生技健康館一樓)  
電話：(05)271-7611 傳真：(05)271-7614

更新日期 2021/09/23