

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 ( <i>trans fat</i> )	檢驗 2 項以 3,500 元 計算
13.飽和脂肪酸 (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) (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 (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 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 (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