

國立中興大學食品及畜產品安全檢測中心委託服務內容

一、食品檢測領域

(一) 一般組成分及營養標示成分

水分、灰分、粗脂肪、粗蛋白、總碳水化合物、熱量、飽和脂肪、反式脂肪、碳水化合物、膳食性纖維及鈉 (鈉由土壤調查試驗中心負責) 等。

(二) 食品添加物及食品中特殊成分

1. 防腐劑

苯甲酸鹽、對煙苯甲酸酯類及己二烯酸鹽等。

2. 抗氧化劑

BHA、BHT、PG、TBHQ、Vit C 及 Vit E 等。

3. 漂白劑

亞硫酸系。

4. 保色劑

亞硝酸鹽及硝酸鹽等。

5. 酸味劑

檸檬酸等之有機酸。

6. 其他食品添加物及特殊成分等。

(三) 食品中微量成分

1. 維生素

維生素 A、B 群 (B1、B2、B3、B5、B6、B12)、C 及 E 等。

2. 礦物質

礦物質由土壤調查試驗中心負責。

(四) 有害成分

非法添加物、植物毒素及微生物毒素等。

(五) 食用油脂

水分、揮發物、比重、熔點、酸價、過氧化價、碘價、灰分、游離脂肪酸及安定性試驗等。

(六) 食品之微生物檢測

總生菌數、大腸桿菌群、金黃色葡萄球菌、李斯特單胞菌、仙人掌桿菌及腸炎弧菌等。

(七) 食品及生技產品之機能性成分

酚酸組成、有機酸組成、類黃酮組成、類胡蘿蔔素組成、植物固醇組成、總多酚含量、總類黃酮含量、總類胡蘿蔔素含量、總單寧含量及總花青素含量等。

(八) 客製化服務

客製化各種產品及原料等之成分分析、生物活性試驗及其他試驗等。

二、畜產品檢測領域

(一) 可適用於各類畜產品之檢驗項目

動物用藥與抗生素檢測：乳品、蛋品與肉品皆適用

簡介：使用液體閃爍計數儀與冷光儀原理，可於 15 分鐘內快速檢測抗生素(包含氨基糖甘類、氯黴素類、青黴素、巨環類、磺胺類、四環黴素等)。

設備：CHARM II 7600 system (Charm Sciences Inc., Lawrence, MA, USA)

備註：本系統可用於乳品、蛋品、肉品、內臟、穀物與飼料。

(二) 僅可用於肉品之檢驗項目

1. 不同種別肉源測定(DNA-PCR)
2. 肉保水性及滴液損失測定
3. 肉品冷凍及冷藏判定(酵素呈色法)
4. 肉品膠原蛋白含量測定
5. 肉品肌內脂肪測定
6. 肌肉纖維大小測定

(三) 僅可用於乳品之檢驗項目

1. 乳成分分析

簡介：可用於常規生乳檢驗，以及配合不同乳品之抽驗。使用遠紅外線法之乳成分自動分析儀，可於 30 秒內分析乳脂率、乳蛋白質率、乳糖、總固形物、無脂乳固形物、凍結點、酸度、游離脂肪酸、密度等。

設備：MilkoScan™FT2 (FOSS Analytical, Hilleroed, Denmark)，本機型亦可分析鮮奶油、煉乳以及乳粉。

2. 體細胞數

簡介：可用於生乳品質之檢驗，作為生乳計價標準判斷依據之一。

設備：Ekomilk Scan 體細胞分析儀 (Bulteh, Stara Zagora, Bulgaria)。

3. 生菌數分析

(四) 僅可用於蛋品之檢驗項目與設備

1. 蛋之品質分析

簡介：可自動分析蛋重、蛋白高度、蛋黃色度以及豪氏單位 (Haugh unit)，藉以了解解蛋之品質與鮮度。

設備：EggAnalyzer® (ORKA Technology LLC, Bountiful, UT, USA)。

2. 蛋殼品質分析

簡介：可分析蛋殼強度，以了解蛋殼之品質。

設備：EggShell Thickness Gauge (ORKA Technology LLC, Bountiful, UT, USA)

(五) 飼料檢驗分析

1. 一般營養成分檢驗分析

包括粗蛋白、粗脂肪、粗纖維、粗灰分、水分及鹽酸不溶物等。

2. 礦物質、無機鹽類及有機鹽類成分

包括鐵、錳、銅、鉛、砷、汞、鉻、鎘、鈣、磷、鋅、鎂、鈉、鉀、鈷及硒等（由土壤調查中心負責）。

3. 維生素成分

包括維生素 A、B 群 (B1、B2、B3、B6)、D、E、泛酸鈣及氯化膽鹼。

4. 胺基酸組成分

5. 其他成分

包括鹽含量、澱粉、油脂酸價、可消化蛋白質、尿素活潑度及熱能等。

6. 黃麴毒素 (B1, B2, G1, G2)

(六) 飼料添加物 (含酵素, 益生菌)

包括澱粉分解酵素、蛋白質分解酵素、脂肪分解酵素、纖維分解酵素群、木聚醣酵素、葡聚醣酵素、植酸分解酵素及乳酸菌數等。