



技術服務手冊

TECHNICAL SERVICE MANUAL

住址：新竹市 30062 食品路 331 號

電話：(03)5223191~6

傳真：(03)5613617

Food Industry Research and Development Institute
P. O. Box 246 Hsinchu, Taiwan R. O. C. 30062

中華民國一百零七年六月修訂

前 言

本所成立主要目的乃對食品業界提供各種技術服務，深獲業者之支持與信心，故業務與日俱增。茲為加強服務功能，特於民國七十五年度成立「訓練服務中心」，並於民國九十二年更名為「技術服務及推廣中心」。隨之，配合本所分析業務發展，於民國一零三年成立「食品產業委託服務窗口」；並改隸屬「檢驗技術研發及服務中心」，繼之於民國一零六年因應業務發展需求，成立「委託檢驗與服務單元」，以適應實際之需求，提供更專業服務。

本所對各項委託服務均採最公正的立場，並在確保公信力方面做最大努力。為尊重委託者之權益，對任何委託項目與分析結果，本所均嚴守機密。檢驗分析均使用可信度最高的方法與儀器，以確保檢驗結果之正確性，在技術層面上儘量使用高效率的設備，俾爭取時效。

為便於各界瞭解本所有關服務業務、收費標準暨委託申請程序等，特編技術服務手冊，並置於食品工業發展研究所之網站(<http://www.firdi.org.tw>)，敬請多加利用及指教。

服務項目目錄

| | 頁次 |
|---------------------------------------|----|
| 一、委託分析與檢驗..... | 7 |
| 二、儀表校正..... | 27 |
| 三、委託加工及委託試製..... | 27 |
| 四、優良農產品驗證..... | 31 |
| 五、技術指導及技術服務費..... | 32 |
| 六、低酸性罐頭產品查驗登記及功能測試收費標準..... | 33 |
| 七、協助低酸性罐頭輸美，代向美國 FDA 辦理殺菌資料登記..... | 33 |
| 八、本所代理美國 FDA 辦理輸美加地區罐頭食品工廠資格認定審查作業 .. | 34 |
| 九、低酸性無菌加工及包裝產品查驗登記及功能測試..... | 34 |
| 十、委託研究、規劃（產品開發、工廠規劃、設計、技術問題解決）..... | 34 |
| 十一、委託訓練..... | 35 |
| 十二、製程管制與品質保證..... | 35 |
| 十三、工廠人員實習..... | 35 |
| 十四、研究成果技術移轉..... | 35 |
| 十五、生資中心對外服務項目..... | 35 |
| 十六、本所出版刊物..... | 49 |
| 附件一、委託分析服務「技術服務委託單」..... | 50 |
| 附件二、生物資源服務「國外生物材料委託代購單」..... | 51 |
| 附件三、生物資源服務「生物材料寄存申請書」..... | 52 |
| 附件四、生物資源服務「委託試驗申請單」..... | 56 |
| 附件五、生物資源服務「菌種委託鑑定申請單」..... | 57 |
| 附件六、生物資源服務「委託代訓申請單」..... | 58 |
| 附件七、市售包裝八大營養標示表格及檢測費用..... | 59 |

委託分析檢驗項目目錄

| | 頁次 |
|------------------------------|----|
| 委託分析檢驗項目及收費標準 | |
| (一).一般成分 | 7 |
| (二).食品中微量元素/無機元素 | 7 |
| (三).食品中的維生素 | 8 |
| (四).食品中碳水化合物 | 9 |
| (五).食用油脂 | 9 |
| (六).食品中其他分析項目 | 10 |
| (七).食品添加物及特殊成分 | 12 |
| (八).藥物殘留分析 | 16 |
| (九).食品微生物檢查 | 17 |
| (十).食品中動物性、植物性及過敏原成份分析 | 18 |
| (十一).稻米品質及品種鑑定 | 21 |
| (十二).食品添加物之純度、規格檢驗 | 21 |
| (十三).水質分析 | 22 |
| (十四).食品物性測定 | 22 |
| (十五).馬口鐵皮、空罐及罐頭檢查 | 23 |
| (十六).塑膠、紙類包裝材料試驗 | 23 |
| (十七).食品器具容器包裝衛生檢驗 | 24 |
| (十八).健康食品安全性評估試驗 | 25 |
| (十九).其他動物實驗 | 25 |
| (二十).化妝品分析 | 25 |
| (二十一).土壤中重金屬分析 | 26 |
| (二十二).儀器分析 | 26 |
| (二十三).其他相關微量成分分析 | 26 |

委託服務辦理須知

- 一、申請委託服務案件，應填具技術服務委託單(附件一)，並詳閱本委託服務辦理須知後同時簽回。親自辦理申請者，請繳付現金，遠道者可用通訊方式(機關得以公函)洽辦，費用請見本所最新公告技術服務手冊收費標準。(付款如為支票或匯票時，請寄至出納室，郵資由委託者自行負擔，支票或匯票抬頭請書明財團法人食品工業發展研究所)。
- 二、如用電匯請匯入第一商業銀行新竹分行，活期儲蓄存款帳號：30150338631，戶名：財團法人食品工業發展研究所。電匯所需手續費用由委託者自行負擔。
- 三、委託檢驗物品，由委託者自行檢送樣品，樣品數量如不敷時，委託者應補足之，樣品須特別保存者，應註明保存條件。
- 四、委託檢驗項目及條件，由委託者自行指定適用範圍。本所不接受私人委託之市售完整包裝產品，或委託者公司所送之非該公司代理或製造之完整包裝產品，但若委託者個人或公司堅持，本所將以產品「一般名」或「代號」註明方式處理，不會顯示製造及/或代理的公司名稱；本所對於收驗之市售完整包裝產品，不負保證該產品真實性之責。
- 五、本所辦理委託檢驗，按申請先後順序處理，其完成日期由本所視物品性質及檢驗項目之需要而定，一般件為 14 個工作天(少數檢驗項目需時 20 個工作天)；但委託者有特殊需要者，可申請「急件辦理」或「特急件辦理」，完成日期為 7 或 3 個工作天，其費用加收一或二倍。少數檢驗項目需要更長的工作天數，本所於收受委託服務時會事先與委託者說明。
- 六、本所檢驗結果，發給報告書，委託者如需副本或英文報告，須於申請委託服務時預先聲明。申請副本，每份酌收工本費 100 元。申請一份英文報告，每份加收費用 1,000 元整(不含中文報告)。(罐頭委託業務另依其規定收費)。
- 七、產品若需鑑定則視實際狀況經由主管核准加以鑑定，需酌收鑑定費 4,000 元。
- 八、委託者對於檢驗結果有疑問時，除樣品已收回、損壞或數量不敷複驗需

- 要者外，得於收受檢驗報告書一週內查詢或申請複驗。
- 九、委託檢驗完成後，委託者如須收回剩餘樣品，應於申請委託時聲明，將以郵寄方式辦理，費用由廠商支付，本所不負保管之責。
- 十、委託者若有本所技術服務手冊所訂之檢驗收費標準以外的委託事項，得視實際情況與操作程序等因素由委託者與受理單位直接協調商定之。
- 十一、本所為衛生福利部食品藥物管理署(TFDA)登錄核可之實驗室，依規定於食安事件發生時必須通報檢驗件數，尤其對於檢出(陽性或超出法規)產品也必須通報詳細廠商與產品資訊(包括檢驗結果、產品名稱、製造/公司名、批號/製造日期有效日期等)。
- 十二、本所委託服務受理單位為檢驗技術研發及服務中心。電話(03)5223191-6 分機 257、分機 258、分機 259、分機 370；傳真(03)5613617。
- 十三、本所生物資源保存及研究中心亦受理生物材料相關委託服務。電話(03)5223191-6 分機 513(寄存相關業務-劉小姐)、分機 512(生資中心委託試驗分析業務-唐先生)；傳真(03)5224172。
- 十四、本所嘉義產業創新研發中心委託服務受理單位電話(05)2918899 分機 6001；傳真(05)2861590。
- 十五、委託費用優惠辦法適用於本所委託檢驗簽約案或單次委託服務案。

梯度折扣優惠分級表

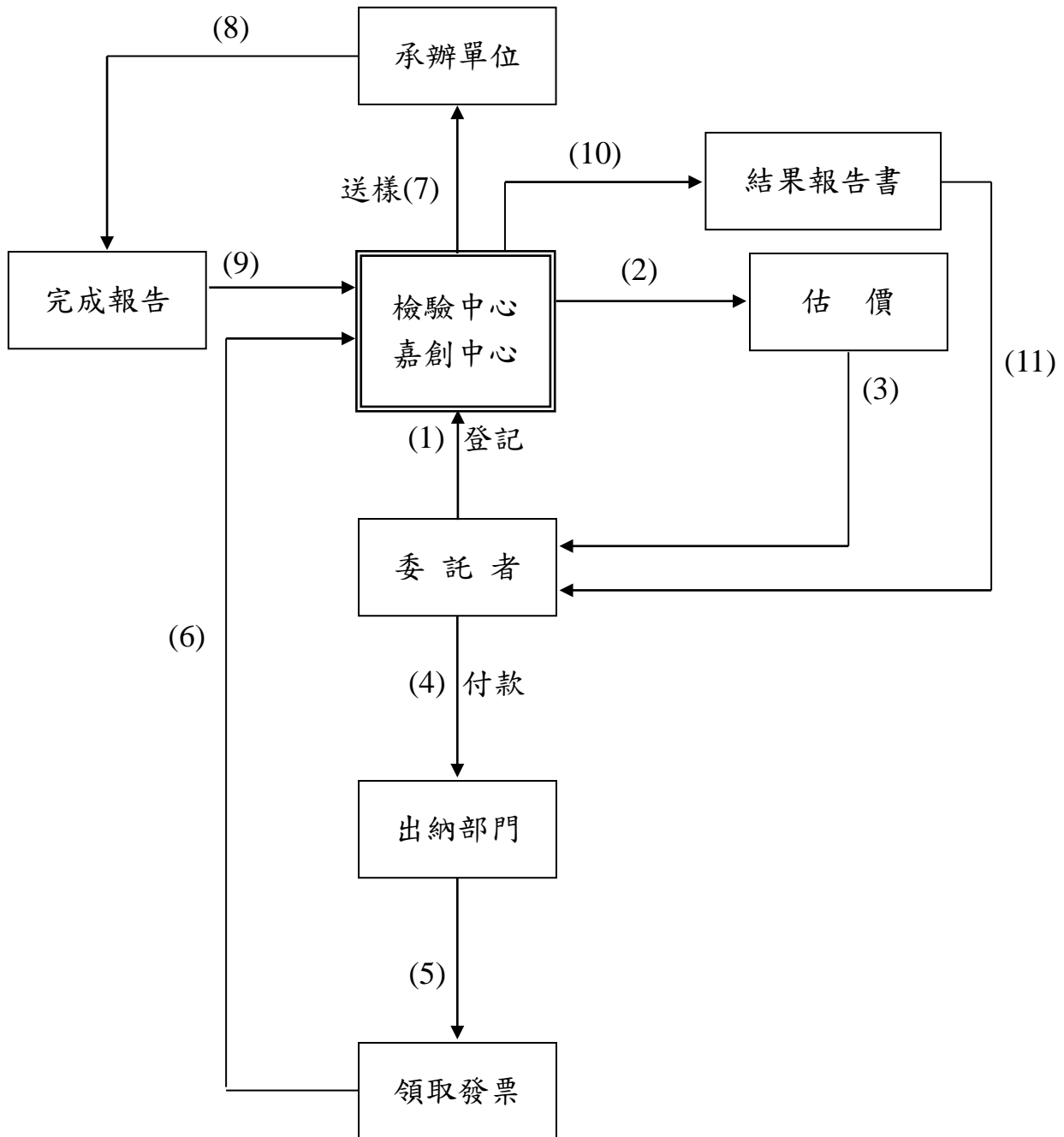
| 全年度委託服務金額 | 折扣率 |
|--------------|-----------|
| 含 20 萬元 (以下) | 0% (不打折) |
| 20-50 萬元 | 20% (八折) |
| 50-100 萬元 | 25% (七五折) |
| 100 萬元以上 | 30% (七折) |

例：1. 全年度委託服務金額 120 萬元依此優惠辦法計算如下：

$$20+(50-20)\times 0.8+(100-50)\times 0.75+(120-100)\times 0.7=95.5 \text{ 萬元}$$

2. 未簽約之單次委託服務，按當次之金額依上表計價，但不予累計。

食品工業發展研究所 委託服務作業程序



委託服務項目及收費標準

一、委託分析與檢驗

| 項目及其說明 | 每件收費標準 台幣(元) | 單項樣品 最低量(g;mL) |
|------------------------------------|-----------------|-------------------|
| (一).一般成分 | | |
| 1.水分(Moisture) | 800 | 50 |
| 2.灰分(Ash) | 550 | 50 |
| 3.粗脂肪(Crude fat) | 1,200 | 50 |
| 4.乳脂肪(Milk fat) | 1,200 | 60 |
| 5.粗蛋白(Crude protein) | 1,100 | 60 |
| 6.總碳水化合物(Total carbohydrate)(計算而得) | 不另收費 | |
| 7.熱量(Calories)(計算而得) | 不另收費 | |
| 8.飽和脂肪(Saturated fat) | 3,850 | 100 |
| 9.反式脂肪(Trans fat) | 4,900 | 100 |
| 10.飽和脂肪與反式脂肪兩項同時委託 | 5,650 | 100 |
| 11.粗纖維(Crude fiber) | 1,100 | 100 |
| 12-1.膳食纖維(AOAC 985.29) | 5,000 | 100 |
| 12-2.膳食纖維(AOAC 2001.03) | 16,000 | 100 |
| 12-2-1.不溶性膳食纖維與高分子量可溶性膳食纖維 | | |
| 12-2-2.低分子量抗性麥芽糊精 | | |
| (二).食品中微量元素/無機元素 | | |
| 1.鈉(Na) | 1,200 | 60 |
| 2.鉀(K) | 1,200 | 60 |
| 3.鈣(Ca) | 1,200 | 60 |
| 4.鎂(Mg) | 1,200 | 60 |
| 5.鐵(Fe) | 1,200 | 60 |
| 6.鋅(Zn) | 1,200 | 60 |
| 7.磷(P) | 1,200 | 60 |
| 8.氯(Cl) | 1,000 | 60 |
| 9.銅(Cu) | 1,600 | 60 |
| 10.錳(Mn) | 1,600 | 60 |
| 11.鉻(Cr) | 1,600 | 50 |

| 項目及其說明 | 每件收費標準 | 單項樣品 |
|---------------------------------------|--------|-----------|
| | 台幣(元) | 最低量(g;mL) |
| 12.鉬(Mo) | 1,600 | 50 |
| 13.硒(Se) | 1,600 | 50 |
| 14-1.碘(I ₂)(適用於奶粉樣品) | 1,800 | 100 |
| 14-2 碘(I ₂)(一般食品)(ICP/MS) | 另議 | 100 |
| 15.錫(Sn) | 1,600 | 50 |
| 16-1.砷(As) | 1,600 | 50 |
| 16-2.無機砷(Inorganic As) | 另議 | 100 |
| 17.鉛(Pb) | 1,600 | 50 |
| 18.鎘(Cd) | 1,600 | 50 |
| 19-1.汞(Hg) | 2,100 | 50 |
| 19-2 汞(Hg)(食米) | 3,500 | 50 |
| 20.鋁(Al) | 1,600 | 50 |
| 21.鍺(Ge) | 1,600 | 50 |
| 22.鈦(Ti) | 1,600 | 50 |
| 23.銻(Sb) | 1,600 | 50 |
| 24.硼(B) | 1,600 | 50 |
| 25.鋇(Ba) | 另議 | 50 |
| 26.鈷(Co) | 另議 | 50 |
| 27.鍶(Sr) | 另議 | 50 |
| 28.鋯(Zr) | 另議 | 50 |
| 29.釷(Y) | 另議 | 50 |
| 30.稀土元素(Rare earth element) | 另議 | 50 |
| 31.矽(Si) | 另議 | 50 |

(三).食品中的維生素

| | | |
|--|-------|----|
| 1.維生素 A (Vit.A) | | |
| 1-1.視網醇(Retinol) | 3,000 | 80 |
| 1-2.β-胡蘿蔔素(β-carotene) | 3,000 | 80 |
| 2.β-胡蘿蔔素(β-carotene) | 3,000 | 80 |
| 3.維生素 B ₁ (Vit.B ₁) | 3,200 | 60 |
| 4-1.維生素 B ₂ (Vit.B ₂) | 3,200 | 80 |
| 4-2.維生素 B ₂ (Vit.B ₂)(HPLC 法)(只適嬰兒乳品) | 4,200 | 60 |
| 5.菸鹼素(Niacin) | 3,000 | 80 |
| 6.維生素 B ₆ (Vit.B ₆) | 3,000 | 80 |
| 7.維生素 B ₁₂ (Vit.B ₁₂) | 5,300 | 80 |

| 項目及其說明 | 每件收費標準 | 單項樣品 |
|---|--------|-----------|
| | 台幣(元) | 最低量(g;mL) |
| 8.維生素 C (Vit.C) | 3,000 | 80 |
| 9-1.維生素 D ₂ (Vit.D ₂) (LC/MS/MS) | 8,000 | 100 |
| 9-2.維生素 D ₃ (Vit.D ₃) (LC/MS/MS) | 8,000 | 100 |
| 10.維生素 E (Vit.E) | 5,000 | 60 |
| 11-1.維生素 K ₁ (Vit.K ₁) (LC/MS/MS) | 8,000 | 100 |
| 11-2.維生素 K ₂ (Vit.K ₂) (MK-4) (LC/MS/MS) | 8,000 | 100 |
| 11-3.脂溶性維生素 K ₃ (Vit.K ₃) (LC/MS) | 5,000 | 100 |
| 12.泛酸(Pantothenic acid) | 5,300 | 60 |
| 13.葉酸(Folic acid) | 6,300 | 60 |
| 14.膽鹼(Choline) | 5,000 | 60 |
| 15.肌醇(Inositol) | 4,000 | 60 |
| 16.生物素(Biotin) | 5,300 | 60 |
| 17.副肉精(肉酸)(Carnitine) | 10,000 | 60 |

(四).食品中碳水化合物

| | | |
|----------------------------|-------|----|
| 1.還原醣(Reducing sugar) | 1,100 | 60 |
| 2.總醣(Sugars,IC) (不適用含糖醇樣品) | 3,200 | 60 |
| 包括以下六種醣(單項 2,000 元) | | |
| 2-1.果糖(Fructose) | | |
| 2-2.葡萄糖(Glucose) | | |
| 2-3.蔗糖(Sucrose) | | |
| 2-4.麥芽糖(Maltose) | | |
| 2-5.乳糖(Lactose) | | |
| 2-6.半乳糖(Galactose) | | |
| 3.澱粉(Starch) | 3,100 | 40 |
| 4.寡糖(Oligosaccharide) | 3,000 | 60 |
| (適用於豆類,一般飲料及糖類製品) | | |
| 5.異麥芽寡糖 | 8,000 | 60 |

(五).食用油脂

| | | |
|--|-------|-----|
| 1.水分及揮發物(Moisture and Volatile matter) | 1,000 | 50 |
| 2.夾雜物(Foreign matters) | 2,000 | 100 |

| 項目及其說明 | 每件收費標準 | 單項樣品 |
|---|--------|-----------|
| | 台幣(元) | 最低量(g;mL) |
| 3.比重(Specific gravity) | 1,500 | 100 |
| 4.熔點(Melting point) | 1,800 | 40 |
| 5.油脂顏色(Color) | 1,500 | 200 |
| 6.折射率(Refractive index) | 1,000 | 100 |
| 7.酸價(AV) | 800 | 60 |
| 8.過氧化價(POV) | 1,000 | 40 |
| 9.碘價(IV) | 1,300 | 30 |
| 10.皂化價(SV) | 1,000 | 20 |
| 11.非皂化物(Unsaponifiable matter) | 2,000 | 40 |
| 12.脂肪酸組成(Fatty acid composition) | 2,300 | 20 |
| 13.抗氧化劑(Antioxidants)(五項) | 4,200 | 40 |
| 14.脫色(Bleaching) | 3,000 | 另議 |
| 15.游離脂肪酸(Free fatty acid content) | 1,000 | 60 |
| 16.芥酸(Erucic acid) | 2,300 | 20 |
| 17.植物固醇(Phytosterol) | 另議 | 50 |
| 18.橄欖油品質指標(Olive oil quality index) | 2,000 | 30 |
| 19.冷卻試驗(Cold test) | 1,000 | 500 |
| 20.油脂中丙烯醯胺(Acrylamide) | 另議 | 50 |
| 21.單、雙、三甘油酯分析 (Mono-,Di-,and Triglycerides analysis) | 4,500 | 50 |

(六).食品中其他分析項目

| | | |
|----------------------------------|-------|-----|
| 1.酸鹼值(度)(pH) | 400 | 200 |
| 2.電導度(Conductivity) | 250 | 另議 |
| 3.總酸度(可滴定酸度)(Acidity) | 600 | 60 |
| 4.可溶性固形物(糖度)(°Brix) | 800 | 50 |
| 5.總固形物(Total solids) | 750 | 100 |
| 6.可溶性固形物(Water soluble solids) | 1,650 | 50 |
| 7.不溶性固形物(Insoluble solids) | 900 | 50 |
| 8.非脂肪乳固形物(Nonfat solid content) | 1,950 | 50 |
| 9.無鹽性固形物(Total solids salt free) | 1,750 | 50 |
| 10.鹽分(Salt) | 1,000 | 100 |
| 11.水活性(Water activity) | 750 | 200 |

| 項目及其說明 | 每件收費標準 台幣(元) | 單項樣品 最低量(g;mL) |
|---|-----------------|-------------------|
| 12.揮發性鹽基態氮 (Volatile basic nitrogen,VBN) | 1,000 | 50 |
| 13.胺基態氮(Amino nitrogen) | 2,200 | 150 |
| 14.甲醛態氮 (Formol number) | 1,200 | 120 |
| 15.卵磷脂丙酮不溶物 (Acetone insoluble matter in lecithin) | 2,500 | 另議 |
| 16.總氮(Total nitrogen) | 1,100 | 50 |
| 17.酸價(Acid value) | 1,000 | 80 |
| 18.過氧化價(Peroxide Value) | 1,500 | 80 |
| 19.比重(relative gravity) | 800 | 另議 |
| 20.內容物重量(Weight) | 300 | 另議 |
| 21.固形物重量(Drained weight) | 500 | 另議 |
| 22.氨態氮(ammonia nitrogen) | 1,000 | 50 |
| 23.裹麵率(Battering ratio) | 500 | 200 |
| 24.游離脂肪酸(Free fatty acid content) | 1,300 | 80 |
| 25.異物(Foreign matter) | 500 | 另議 |
| 26.重金屬(以鉛計)(Heavy metal, as Pb) | 2,100 | 50 |
| 27.粒徑分析(Particle size analysis) | 6,000 | 另議 |
| 28.食品之抗氧化活性測定(Antioxidant Activity) | | |
| (1).清除 DPPH 自由基能力 (DPPH scavenging activity(IC ₅₀)) | 2,000 | 40 |
| (2).清除超氧自由基能力 (Super-oxide anion scavenging capacity) (化學發光法) | 3,500 | 另議 |
| (3).清除氫氧自由基能力 (Hydroxyl radical scavenging capacity) (化學發光法) | 3,500 | 另議 |
| (4).氧自由基吸收能力(親水性) (Hydrophilic oxygen radical absor- bance capacity) | 3,000 | 另議 |
| (5).氧自由基吸收能力(親油性) (lipophilic oxygen radical absor- bance capacity) | 6,000 | 另議 |
| 29.抗發炎活性評估-一氧化氮 (Anti-inflammation Nitric oxide) | 10,000 | 另議 |

| 項目及其說明 | 每件收費標準 | 單項樣品 |
|-----------------------------------|--------|-----------|
| | 台幣(元) | 最低量(g;mL) |
| 30.熾灼殘渣(Ignited residue) | 650 | 另議 |
| 31.三甲胺態氮(Trimethylamine nitrogen) | 1,200 | 50 |
| 32.崩散度試驗(適用於膠囊錠劑) | 1,600 | 50 |
| 33.甘油(酒類) | 4,000 | 100 |

(七).食品添加物及特殊成份

| | | |
|--|-------|-----|
| 1.膽固醇(Cholesterol) | 3,000 | 80 |
| 2.脂肪酸組成(Fatty acid composition) (除食用油脂外) | 2,650 | 200 |
| 3.飽和脂肪酸(Saturated fatty acid) | 2,650 | 100 |
| 4.反式脂肪(Trans fat) | 4,900 | 100 |
| 5-1.水解胺基酸組成(酸水解) (Hydrolysed amino acids) | 6,000 | 100 |
| 5-2.水解支鏈胺基酸 (Branched-chain amino acid) (包括 Valine、Isoleucine、Leucine) | 6,000 | 100 |
| 5-3.色胺酸(鹼水解)(適用碳水化合物大於 20%) | 6,000 | 100 |
| 5-4.羥基脯胺酸(L-Hydroxyproline) | 6,000 | 100 |
| 6-1.游離胺基酸組成(Free amino acids) | 5,000 | 100 |
| 6-2.游離支鏈胺基酸 (Branched-chain amino acid) (包括 Valine、Isoleucine、Leucine) | 5,000 | 100 |
| 6-3.麩胺酸(Glutamic acid) | 5,000 | 100 |
| 6-4.麩醯胺酸(Glutamine) | 5,000 | 100 |
| 6-5.牛磺酸(胺基乙磺酸)(Taurine) | 5,000 | 100 |
| 7.色胺酸(HPLC 酵素法)(適於 Infant formula) | 3,200 | 100 |
| 8.總脫鎂葉綠酸鹽(Total Pheophorbide) | 另議 | 40 |
| 9.既存脫鎂葉綠酸鹽(Existing Pheophorbide) | 另議 | 40 |
| 10.綠藻葉綠素(Chlorophylls of chlorella) | 1,100 | 40 |
| 11.綠藻熱水抽出物指標值(C.G.F) | 1,100 | 40 |
| 12.葉綠素(Chlorophyll) | 另議 | 40 |
| 13.有機酸(Organic acid)(適用水果、蔬菜及其製品) 包括以下八項有機酸(單項 2,800 元) | 3,800 | 60 |

| 項目及其說明 | 每件收費標準 台幣(元) | 單項樣品 最低量(g;mL) |
|---|-----------------|-------------------|
| 13-1.琥珀酸(Succinic acid) | | |
| 13-2.延胡索酸(Fumaric acid) | | |
| 13-3.草酸(Oxalic acid) | | |
| 13-4.檸檬酸(Citric acid) | | |
| 13-5.酒石酸(Tartaric acid) | | |
| 13-6.蘋果酸(Malic acid) | | |
| 13-7.醋酸(Acetic acid) | | |
| 13-8.乳酸(Lactic acid) | | |
| 14.果糖酸(Levulinic acid) | 3,200 | 另議 |
| 15.硼砂(Borax) | 1,000 | 60 |
| 16.防腐劑(Preservatives)單項 | 2,700 | 200 |
| 防腐劑(Preservatives)多項 | 3,700 | |
| 包括以下十二項： | | |
| 16-1.苯甲酸(Benzoic acid) | | |
| 16-2.去水醋酸(Dehydroacetic acid) | | |
| 16-3.己二烯酸(Sorbic acid) | | |
| 16-4.對羥苯甲酸(p-Hydroxy benzoic acid) | | |
| 16-5.水楊酸(Salicylic acid) | | |
| 16-6.對羥苯甲酸甲酯(Methyl P-hydroxy benzoate) | | |
| 16-7.對羥苯甲酸乙酯(Ethyl P-hydroxy benzoate) | | |
| 16-8.對羥苯甲酸異丙酯(Isopropyl P-hydroxy benzoate) | | |
| 16-9.對羥苯甲酸丙酯(Propyl P-hydroxy benzoate) | | |
| 16-10.對羥苯甲酸丁酯(Butyl P-hydroxy benzoate) | | |
| 16-11.對羥苯甲酸異丁酯(Isobutyl P-hydroxy benzoate) | | |
| 16-12.對羥苯甲酸二級丁酯(Sec-butyl P-hydroxy benzoate) | | |
| 17.丙酸(Propionic acid) | 3,000 | 200 |
| 18.亞硝酸鹽(Nitrite) | 2,200 | 80 |
| 19.組織胺(Histamin) | 2,400 | 另議 |
| 20-1.抗氧化劑(5項) | 4,200 | 100 |
| 20-2.抗氧化劑(11項) | 6,500 | 100 |
| 21-1.甜味劑(單項)(LC/MS/MS) | 5,000 | 100 |
| 21-2.甜味劑(多項)(LC/MS/MS) | 10,000 | 100 |
| 多項包括以下： | | |

| 項目及其說明 | 每件收費標準 台幣(元) | 單項樣品 最低量(g;mL) |
|---|-----------------|-------------------|
| 醋磺內酯鉀(Acesulfame potassium) | | |
| 阿斯巴甜(Aspartame) | | |
| 環己基(代)胺基磺酸(Cyclamate) | | |
| 對位乙氧苯脲(Dulcin) | | |
| 甘草素(Glycyrrhizin) | | |
| 紐甜(Neotame) | | |
| 新橙皮苷二氫查爾酮(NHDC) | | |
| 糖精(Saccharin) | | |
| 甜菊糖苷(Stevioside) | | |
| 蔗糖素(Sucralose) | | |
| 21-3.甜味劑(多項)(HPLC)(糖精、醋磺內酯鉀、甘精) | 8,400 | 100 |
| 21-4.糖精(Saccharin) | 3,500 | 60 |
| 21-5.環己基磺胺酸鹽(Cyclamate) | 3,500 | 60 |
| 21-6.甘精(Dulcin) | 3,500 | 另議 |
| 21-7.醋磺內酯鉀(Acesulfame Potassium) | 3,500 | 100 |
| 22.食用色素(Synthetic food dyes) | 3,000 | 100 |
| 包括：食用紅色六號、食用紅色七號、食用紅色四十號、食用黃色四號、食用黃色五號、食用藍色一號、食用藍色二號、食用綠色三號 | | |
| 23.咖啡因(Caffeine) | 2,500 | 100 |
| 24.可可鹼(Theobromine) | 2,800 | 另議 |
| 25.羥甲基糠醛 (HMF, Hydroxy methyl furfural) | 2,500 | 另議 |
| 26.異黃酮(Isoflavones)(僅分析 Genistin, Genistein, Daidzin, 及 Daidzein 四個化合物) | 5,000 | 100 |
| 27.異黃酮(Isoflavones) (分析總異黃酮含量及 12 個異黃酮化合物) | 7,000 | 100 |
| 28.黃麴毒素(Aflatoxin)(G ₁ ,B ₁ ,G ₂ ,B ₂) | 4,500 | 100 |
| 29.黃麴毒素 M ₁ (Aflatoxin M ₁) (適用於液狀乳,粉狀乳及發酵乳等樣品) | 5,000 | 100 |
| 30.赭麴毒素 A(Ochratoxin A) | 4,000 | 30 |
| 31.棒麴毒素(適用蘋果汁及蘋果泥) | 另議 | 30 |
| 32.多重黴菌毒素檢驗(Multimycotoxin) | 另議 | 30 |

| 項目及其說明 | 每件收費標準 | 單項樣品 |
|--|--------|------------|
| | 台幣(元) | 最低量(g; mL) |
| 33. 甲醇(酒類)(Methanol in wine) | 1,900 | 50 |
| 34. 乙醇(Ethanol) | 1,900 | 150 |
| 35. 雜醇油 | 另議 | 100 |
| 36. 二氧化硫(SO ₂) | 1,300 | 80 |
| 37. 總酯 | 另議 | 100 |
| 38. 甲醛(Formaldehyde) | 2,700 | 200 |
| 39. 螢光增白劑(Fluorescent dye) | 600 | 另議 |
| 40. 塑化劑(Phthalates) | 4,300 | 100 |
| 41. 二氧化氯(Chlorine dioxide) | 1,000 | 100 |
| 42. 氯仿-適用生鮮蔬菜(Chloroform) | 8,000 | 20 |
| 43. 二甲基黃與二乙基黃鑑別 | 6,000 | 50 |
| 44. 順丁烯二酸(Maleic acid)(LC-MS-MS) | 4,200 | 100 |
| 45. 順丁烯二酸(Maleic acid) (HPLC) | 3,000 | 100 |
| 46. 雙氰胺(Dicyandiamide, DCD) | 另議 | 100 |
| 47. 棉籽酚(Gossypol) | 5,300 | 100 |
| 48. 三聚氰胺(Melamine) (LC-MS-MS) | 4,200 | 50 |
| 49. 亞氯酸根與氯酸根(適用截切蔬菜樣品) | 3,200 | 另議 |
| 50. 蔬菜中硝酸鹽與亞硝酸鹽 | 2,800 | 1 植株 |
| 51. 丙烯醯胺(食品) | 另議 | 50 |
| 52. 銅葉綠素鈉(Sodium Copper Chlorophyllin) | 5,000 | 200 |
| 53. 甲基汞(Methyl mercury) | 5,500 | 40 |
| 54. 3-單氯丙二醇(3-Monochloro-1,2-Propanediol) | 6,000 | 100 |
| 55. 4-甲基咪唑及 2-甲基咪唑 (4-Methylimidazole & 2-Methylimidazole) | 另議 | 50 |
| 56. 2-乙醯-4-四氫丁基咪唑 | 另議 | 50 |
| 57. 偶氮二甲醯胺 | 另議 | 50 |
| 58. 多環芳香族碳氫化合物(含苯芘)(Polycyclic Aromatic Hydrocarbons)(include benzo(a)pyrene) | 5,300 | 100 |
| 59. 食品中磷酸鹽(以磷酸根計) | 3,800 | 100 |
| 60. 磷酸根離子(適用運動飲料) | 另議 | 100 |
| 61-1. 免疫球蛋白(IgG) | 7,000 | 20 |
| 61-2. 免疫球蛋白 A (IgA) | 另議 | 20 |
| 61-3. 免疫球蛋白 M (IgM) | 另議 | 20 |

| 項目及其說明 | 每件收費標準 | 單項樣品 |
|---|--------|-----------|
| | 台幣(元) | 最低量(g;mL) |
| 62.過氧化氫(定性)(Hydrogen peroxide) | 900 | 200 |
| 63-1.羊乳中牛乳摻假定性分析(電泳法) (Adulteration of cow's milk in goat's milk) | 4,500 | 100 |
| 63-2.羊乳中牛乳摻假定量分析(電泳法) (Adulteration of cow's milk in goat's milk) | 9,000 | 100 |
| 64.總兒茶素(Catechins) | 7,000 | 200 |
| 65.類三萜(以松山靈芝比對定性)(Triterpenoids) | 5,000 | 20 |
| 66.鯊烯(Squalene) | 2,100 | 40 |
| 67.腺苷(Adenosine) | 3,000 | 20 |
| 68.卵磷脂(Lecithin) | 2,500 | 100 |
| 69.多醣(Polysaccharides)(適用靈芝類樣品) | 8,500 | 50 |
| 70.蔗糖中還原糖(Reducing sugar for sugar) (適用於還原糖含量不高於 0.02%之糖漿) | 2,300 | 50 |
| 71.原花青素(Proanthcyanidin) (只適用葡萄籽或葡萄籽萃取物) | 7,100 | 200 |
| 72.總花青素(Anthocyanin)(as cyanidin-3-glucoside) (適用飲料及酒精度 10~14%之酒類食品) | 5,000 | 200 |
| 73.果汁含有率鑑定 | 12,150 | 800 |
| 74.穩定性碳同位素比值(蜂蜜樣品另議) | 5,000 | 10 |
| 75-1.葉黃素(食品)(Lutein) | 6,500 | 100 |
| 75-2.葉黃素(酒類)(Lutein) | 3,700 | 100 |
| 76.茄紅素(Lycopene) | 5,000 | 100 |
| 77.膠原蛋白(Collagen) | 6,500 | 200 |
| 78.10-羥基-2-癸烯酸 (10-Hydroxy-trans-2-decenoic acid) | 5,000 | 100 |
| 79.總類胡蘿蔔素(適用藍藻) | 另議 | 20 |
| 80-1.聚果糖(自備藥品) | 10,000 | 100 |
| 80-2.聚果糖(含藥品) | 28,400 | 100 |
| 81.茶胺酸(Theanine) | 另議 | 100 |
| 82.總多酚(以沒食子酸計)(茶葉樣品以乾基計) | 2,000 | 100 |
| 83.綠原酸(Chlorogenic acid)(適用咖啡豆) | 5,000 | 100 |

(八).藥物殘留分析

| 項目及其說明 | 每件收費標準 台幣(元) | 單項樣品 最低量(g;mL) |
|--|-----------------|-------------------|
| 1. 氯黴素類抗生素殘留 | 4,200 | 50 |
| 2. 四環黴素類抗生素殘留 | 4,400 | 50 |
| 3. 動物用藥多重殘留分析(48 品項) | 8,400 | 100 |
| 4-1. 抗原蟲劑多重殘留分析(6 品項) | 另議 | 100 |
| 4-2. 抗原蟲劑多重殘留分析(單項) | 另議 | 100 |
| 5. β -內醯胺類抗生素(8 品項) | 另議 | 100 |
| 6. 硝基呋喃代謝物 | 5,200 | 100 |
| 7. 孔雀綠及其代謝物 | 4,200 | 100 |
| (1). 孔雀綠(Malachite green) | | |
| (2). 還原型孔雀綠(Leucomalachite green) | | |
| 8. 乙型受體素類多重殘留(瘦肉精) (Multiresidue Analysis of β -Agonists) | 4,200 | 100 |
| 9. 磺胺劑類多重殘留分析(20 項) | 5,200 | 100 |
| 10. 林可黴素之殘留分析 | 另議 | 50 |
| 11. 農藥多重殘留分析(食品) (Pesticide residues)(373 項) | 6,500 | 100 |
| 12. 農藥多重殘留分析 (Pesticide residues)(426 項) | 另議 | 另議 |
| 13. 農藥多重殘留分析(禽畜產品) (Pesticide Residues)(60 項) | 6,300 | 100 |
| 14. 農藥殘留-水產品中有機磷劑)(62 項) (Pesticide Residues)(62 項) | 6,300 | 100 |
| 15. 農藥殘留-二硫代胺基甲酸鹽劑 (Dithiocarbamates) | 3,600 | 100 |
| 16. 農藥殘留-芬普尼及其代謝物(適用雞肉及雞蛋) (Fipronil and Its Metabolite) | 另議 | 另議 |
| (九). 食品微生物檢查 | | |
| 1. 生菌數(Aerobic plate count) | 600 | 50-100 |
| 2. 黴菌數(Mold count) | 850 | 50-100 |
| 3. 酵母菌數(Yeast count) | 850 | 50-100 |
| 4. 乳酸菌數(Lactic acid bacteria count) | 2,100 | 50-100 |
| 5. 厭氧中溫細菌孢子數 (Mesophilic anaerobic bacterial spore count) | 3,500 | 另議 |

| 項目及其說明 | 每件收費標準 台幣(元) | 單項樣品 最低量(g;mL) |
|---|-----------------|-------------------|
| 6.厭氧高溫細菌孢子數 (Thermophilic anaerobic bacterial spore count) | 3,500 | 另議 |
| 7.好氧中溫細菌孢子數 (Mesophilic aerobic bacterial spore count) | 2,500 | 另議 |
| 8.好氧高溫細菌孢子數 (Thermophilic aerobic bacterial spore count) | 2,500 | 另議 |
| 9.大腸桿菌群(Coliform) | 1,000 | 50-100 |
| 10.大腸桿菌(<i>Escherichia coli</i>) | 1,500 | 50-100 |
| 11.金黃色葡萄球菌(<i>Staphylococcus aureus</i>) | 2,100 | 50-100 |
| 12.金黃色葡萄球菌腸毒素 (<i>Staphylococcus aureus</i> Enterotoxin) | 3,000 | 50-100 |
| 13.沙門氏菌(<i>Salmonella</i>) | 2,100 | 50-100 |
| 14.腸炎弧菌(<i>Vibrio parahaemolyticus</i>) | 3,200 | 50-100 |
| 15.仙人掌桿菌(<i>Bacillus cereus</i>) | 3,200 | 50-100 |
| 16.綠膿桿菌(<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) | 2,100 | 50-100 |
| 17.糞便性鏈球菌(Fecal streptococci) | 2,100 | 50-100 |
| 18.罐頭等腐敗品微生物分離及鑑定 | 另議 | 另議 |
| 19.微生物鏡檢(Microscopic observation) | 2,100 | 另議 |
| 20.顯微照相(Photomicrography) | 3,200 | 另議 |
| 21.出血性大腸桿菌(<i>Escherichia coli</i> O157:H7) | 5,300 | 50-100 |
| 22.李斯特菌(<i>Listeria monocytogenes</i>) | 5,300 | 50-100 |
| 23.阪崎腸桿菌(<i>Cronobacter</i>) | 5,300 | 50-100 |
| 24.病原性大腸桿菌(Pathogenic <i>Escherichia coli</i>) | 5,300 | 25-50 |
| 25.霍亂弧菌(<i>Vibrio cholerae</i>) | 3,200 | 25-50 |
| 26.腸內科細菌(<i>Enterobacteriaceae</i>) | 2,500 | 25-50 |
| 27.好氧乳酸菌數(aerobic Lactic acid bacteria count) | 2,000 | 25-50 |
| 28.雙叉桿菌數(<i>Bifidobacterium</i> count) | 4,000 | 50-100 |
| 29.志賀氏桿菌(<i>Shigella</i>) | 5,300 | 50-100 |
| 30.乳酸菌抗生素敏感性試驗(MIC of antibiotics) | 12,000 | 另議 |

(十).食品中動物性、植物性及過敏原分析

1.食品中動物性成分檢驗

| | | |
|----------|-------|-----|
| (1).定性篩選 | 6,000 | 100 |
|----------|-------|-----|

| 項目及其說明 | 每件收費標準 台幣(元) | 單項樣品 最低量(g;mL) |
|---|-----------------|-------------------|
| (Qualitative Screening Test) | | |
| (2).雞成分之定性 (Qualitative Test of Chicken Ingredient) | 5,000 | 100 |
| (3).鴨成分之定性 (Qualitative Test of Duck Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (4).鵝成分之定性 (Qualitative Test of Goose Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (5).火雞成分之定性 (Qualitative Test of Turkey Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (6).鴕鳥成分之定性 (Qualitative Test of Ostrich Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (7).兔成分之定性 (Qualitative Test of Rabbit Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (8).豬成分之定性 (Qualitative Test of Swine Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (9).牛成分之定性 (Qualitative Test of Bovine Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (10).馬成分之定性 (Qualitative Test of Equine Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (11).羊成分之定性 (Qualitative Test of Ovine Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (12).鹿成分之定性 (Qualitative Test of Cervine Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (13).袋鼠成分之定性 (Qualitative Test of Kangaroo Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (14).金線魚成分之定性 (Qualitative Test of Golden Threadfin Bream Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (15).吳郭魚成分之定性 (Qualitative Test of Tilapia Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (16).虱目魚成分之定性 (Qualitative Test of Milkfish Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (17).鯖魚成分之定性 | 3,000 | 100 |

| 項目及其說明 | 每件收費標準 台幣(元) | 單項樣品 最低量(g;mL) |
|---|-----------------|-------------------|
| (Qualitative Test of Mackerel Ingredient) | | |
| (18). 鮪屬魚類成分之定性 (Qualitative Test of <i>Thunnus</i> spp. Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (19). 鈎吻鮭屬魚類成分之定性 (Qualitative Test of <i>Oncorhynchus</i> spp. Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (20). 大西洋鮭魚類成分之定性 (Qualitative Test of <i>Salmo salar</i> Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (21). 麥奇鈎吻鮭魚類成分之定性 (Qualitative Test of <i>Oncorhynchus mykiss</i> Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (22). 旗魚科魚類成分之定性 (Qualitative Test of <i>Istiophoridae</i> Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (23). 金絲燕成分之定性 (Qualitative Test of Swiftlet Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (24). 蟹成分之定性 (Qualitative Test of Crab Ingredient) | 3,000 | 100 |
| 2. 食品中植物性成份檢驗 | | |
| (1). 定性篩選 (Qualitative Screening Test) | 5,000 | 100 |
| (2). 蒜成分之定性 (Qualitative test of garlic ingredient) | 3,000 | 100 |
| (3). 韭成分之定性 (Qualitative test of Chinese Leek ingredient) | 3,000 | 100 |
| (4). 薺成分之定性 (Qualitative test of Chinese Onion ingredient) | 3,000 | 100 |
| (5). 蔥成分之定性 (Qualitative Test of Green Onion Ingredient) | 3,000 | 100 |
| (6). 洋蔥成分之定性 (Qualitative test of onion ingredient) | 3,000 | 100 |
| (7). 黃豆成分之定性 (Qualitative test of garlic ingredient) | 3,000 | 100 |
| (8). 芒果成分之定性 (Qualitative test of mango ingredient) | 3,000 | 100 |
| (9). 花生成分之定性 | 3,000 | 100 |

項目及其說明

每件收費標準 單項樣品
台幣(元) 最低量(g;mL)

(Qualitative test of peanut ingredient)

3. 食品過敏原定性分析

| | | |
|--|-------|-----|
| (1).花生過敏原(Peanut Allergen) (Real-time PCR 檢驗) | 3,000 | 100 |
| (2).麩質過敏原(Gliadin Allergen) (ELISA 檢驗) | 2,100 | 100 |
| (3).雞蛋過敏原(Egg Allergen) (PCR 檢驗) | 5,000 | 100 |
| (4).鴨蛋過敏原(Duck egg Allergen) (PCR 檢驗) | 3,000 | 100 |
| (5).牛乳過敏原(Milk Allergen) (PCR 檢驗) | 3,000 | 100 |
| (6).蟹過敏原(Crab Allergen) (PCR 檢驗) | 3,000 | 100 |
| (7).芒果過敏原(Mango Allergen) (PCR 檢驗) | 3,000 | 100 |

4. 食品過敏原定量分析(ELISA 檢驗)

| | | |
|-----------------------------|-------|-----|
| (1).花生過敏原(Peanut Allergen) | 9,500 | 100 |
| (2).麩質過敏原(Gliadin Allergen) | 9,500 | 100 |
| (3).蛋過敏原(Egg Allergen) | 9,500 | 100 |
| (4).牛奶過敏原(Milk allergen) | 9,500 | 100 |

(十一).稻米品質及品種鑑定

| 項 目 | 收費標準 | 備 註 |
|---------------|------------|-----|
| 食米水分含量 | 450 元/件 | |
| 白米外觀品質判定 | 3,500 元/件 | |
| 糙米外觀品質判定 | 4,800 元/件 | |
| 未變糯粒 | 550 元/件 | |
| 稻米酸鹼值 | 250 元/件 | |
| 食味分析 | 550 元/件 | |
| 稻米品種鑑別 (10 粒) | 6,000 元/件 | |
| 稻米品種鑑別 (32 粒) | 14,000 元/件 | |
| 稻米品種鑑別 (40 粒) | 16,000 元/件 | |

(十二).食品添加物之純度或規格檢驗

另議

另議

項目及其說明

每件收費標準 單項樣品
台幣(元) 最低量(g;mL)

(十三).水質分析

| | | |
|---|-------|-----|
| 1.總鹼度(Alkalinity) | 600 | 300 |
| 2.總硬度(Hardness) | 600 | 200 |
| 3.氯(Cl) | 1000 | 300 |
| 4.硫酸鹽(SO ₄ ²⁻) | 1,100 | 300 |
| 5.總固形物(Total solids) | 750 | 200 |
| 6.可溶性固形物(Soluble solids) | 850 | 300 |
| 7.自由有效餘氯(Free chlorine) | 1,100 | 300 |
| 8.酸鹼值(pH) | 200 | 200 |
| 9.化學需氧量(C. O. D.) | 1,600 | 50 |
| 10.生物需氧量(B. O. D.) | 3,000 | 600 |
| 11.濁度(Turbidity) | 600 | 100 |
| 12.懸浮固體(Total suspended solids) | 1,200 | 500 |
| 13.亞硝酸鹽氮(NO ₂ ⁻ -N) | 1,100 | 500 |
| 14.硝酸鹽氮(NO ₃ ⁻ -N) | 1,100 | 500 |
| 15.溶氧量(Desolved oxygen) | 1,100 | 500 |
| 16.總溶解固體(Total dissolved solid) | 1,500 | 200 |
| 17.鋇(Ba) | 另議 | 50 |
| 18.鈷(Co) | 另議 | 50 |
| 19.銀(Ag) | 另議 | 50 |
| 20.鉬(Mo) | 1,600 | 50 |
| 21.溴酸鹽(Bromate) | 2,500 | 100 |

(十四).食品物性測定

| | | |
|---|-------------|-----|
| 1.罐頭開罐品質檢驗 (Quality examination of canned foods) | 2,000 | 另議 |
| 2.組織測定(Texture profile analysis) | 1,500 | 另議 |
| 3.色澤測定(Color measurement) | 750 | 另議 |
| 4.粘度(Viscosity) | 600~1,600 | 600 |
| 5.粘度變化圖(Brabender Viscograph) | 2,000~2,500 | 300 |
| 6.滲透壓(Osmolality) | 2,500 | 另議 |
| 7.官能品評(Panel test) | 另議 | 另議 |

| 項目及其說明 | 每件收費標準 | 單項樣品 |
|--|--------|------------|
| | 台幣(元) | 最低量(g; mL) |
| 8.表面電位分析(Zeta Potential analysis) | 2,000 | 100 |
| 9.動態光散射粒徑分析 (Particle Size analysis with DLS) | 2,000 | 100 |
| 10.澱粉偏極光(Polarized light of starch) | 2,000 | 50 |
| 11.抗解澱粉含量分析(適用澱粉類產品) (Measurement of resistant starch) | 3,600 | 100 |
| 12.抗解澱粉含量分析(適用非澱粉類產品) (Measurement of resistant starch) | 5,600 | 100 |
| 13.硬度(堅實度)(Hardness ; firmness) | 1,200 | 600 |
| 14.拉張強度(延展性) (tensile strength ; extensibility) | 1,500 | 600 |
| 15.相對不穩定度(Instability index) | 8,000 | 20 |
| 16.沈降係數(Sedimentation velocity) | 40,000 | 50 |
| 17.分層速率(Clarification velocity) | 12,000 | 20 |

(十五).馬口鐵皮、空罐及罐頭檢查(Tinplate and can examination)

| | | |
|---------------------------|-------|----|
| 1.罐頭捲封檢查(Seam inspection) | 2,000 | 另議 |
| 2.異常罐頭原因分析 | 另議 | 另議 |

(十六).塑膠、紙類包裝材料試驗

| | | |
|--------------------------|-------|----|
| 1.抗拉強度(Tensile strength) | | |
| 平行方向(MD), 縱向(MD) | 1,250 | 另議 |
| 垂直方向(TD), 橫向(CD) | 1,250 | 另議 |
| 2.伸長率(Elongation) | | |
| 平行方向(MD), 縱向(MD) | 1,250 | 另議 |
| 垂直方向(TD), 橫向(CD) | 1,250 | 另議 |
| 3.拉斷強度(Break strength) | | |
| 平行方向(MD), 縱向(MD) | 1,250 | 另議 |
| 垂直方向(TD), 橫向(CD) | 1,250 | 另議 |
| 4.撕裂強度(Tear strength) | | |
| 平行方向(MD), 縱向(MD) | 1,250 | 另議 |
| 垂直方向(TD), 橫向(CD) | 1,250 | 另議 |

| 項目及其說明 | 每件收費標準 | 單項樣品 |
|-------------------------------------|-------------|------------|
| | 台幣(元) | 最低量(g; mL) |
| 5.脹破強度(Bursting strength) | 1,250 | 另議 |
| 6.穿刺強度(Puncture strength) | 1,250 | 另議 |
| 7.厚度(Thickness) | 650 | 另議 |
| 8.封口強度(Heat-seal strength) | 1,250 | 另議 |
| 9.積層強度(Plycohesion strength) (每一界面) | 1,500 | 另議 |
| 10.透濕度(Water vapor transmission) | | 另議 |
| 10-1 儀器法(塑膠材質) | 3,200/8,000 | |
| 10-2 杯皿法(紙包材) | 4,500 | 另議 |
| 11.透氧度(Oxygen transmission) (薄膜/容器) | 3,800/8,000 | 另議 |
| 12.薄膜針孔檢測(Pinhole test) | 800 | 另議 |
| 13.材質結構成份鑑定(IR) | 4,200 | 另議 |
| 14.積層軟包材殘留溶劑 | 11,000 | 另議 |
| 15.基重 | 800 | 另議 |
| 16.特殊試驗(如密封檢測、異常品檢測) | 另議 | 另議 |
| 17.封緘強度(乳品包裝) | 1,000 | 另議 |

(十七).食品器具容器包裝衛生檢驗

1.溶出試驗(Dissolution test)

(1).蒸發殘渣(Total dried residue at 105°C)

| | | |
|---|-------|----|
| (1-1) 4% Acetic acid | 1,300 | 另議 |
| (1-2) Water | 1,000 | 另議 |
| (1-3) 20% Alcohol | 1,300 | 另議 |
| (1-4) n-Heptane | 2,500 | 另議 |
| (1-5)其他浸出液及濃度 | 另議 | 另議 |
| (2).高錳酸鉀消耗量 (Potassium permanganate consumption) | 1,300 | 另議 |
| (3).甲醛(Formaldehyde) | 1,700 | 另議 |
| (4).重金屬(以鉛計)(Heavy metal, as Pb) | 1,100 | 另議 |
| (5).三聚氰胺 | 4,200 | 另議 |
| (6).著色劑(Coloring matter) | 400 | 另議 |
| (7).塑化劑(Phthalates) | 4,500 | 另議 |
| (8).材質溶出-鉛 | 1,600 | 另議 |
| (9).材質溶出-鎘 | 1,600 | 另議 |

| 項目及其說明 | 每件收費標準 台幣(元) | 單項樣品 最低量(g;mL) |
|--|-----------------|-------------------|
| (10).材質溶出-鎳 | 1,600 | 另議 |
| (11).材質溶出-鈹 | 1,600 | 另議 |
| (12).材質溶出-砷 | 1,600 | 另議 |
| 2.材質試驗(Material testing) | | 另議 |
| (2-1)鉛(Pb) | 1,600 | 另議 |
| (2-2)鎘(Cd) | 1,600 | 另議 |
| (2-3)塑化劑 | 5,500 | 另議 |
| 3.揮發性物質(Volatile compounds) | 7,500 | 另議 |
| 4.二甲苯可溶物(Xylene-soluble ex-tractives) (乳品包裝) | 7,000 | 另議 |
| 5.正己烷抽出物(n-Hexane extractives residue) (乳品包裝) | 7,000 | 另議 |
| 6.遷移性螢光物質(紙類包材) | 900 | 另議 |
| 7.脂肪殘留(食品容器) | 600 | 另議 |
| 8.澱粉殘留(食品容器) | 600 | 另議 |
| (十八).健康食品安全性評估試驗 | | |
| 1.基因毒性試驗 | | |
| (1).細菌基因突變測試 | 90,000 | 另議 |
| (2).體外哺乳類細胞基因毒性分析 | 90,000 | 另議 |
| (3).動物微核測試 | 120,000 | 另議 |
| 2.單一劑量口服急性毒性試驗 | 另議 | 另議 |
| 3. 28 天餵食毒性試驗 | 另議 | 另議 |
| 4. 90 天餵食毒性試驗 | 另議 | 另議 |
| (十九).其他動物試驗 | | |
| 1.調節血糖初步篩選測試 | 另議 | 另議 |
| 2.腸胃保健功能初步篩選測試 | 另議 | 另議 |
| (二十).化妝品分析 | | |
| 1.鉻(Cr) | 2,100 | 10 |

| 項目及其說明 | 每件收費標準 | 單項樣品 |
|--|--------|-----------|
| | 台幣(元) | 最低量(g;mL) |
| 2.鉛(Pb) | 2,100 | 10 |
| 3.鎘(Cd) | 2,100 | 10 |
| 4.汞(Hg) | 2,100 | 10 |
| 5.砷(As) | 2,100 | 10 |
| 6.硒(Se) | 2,100 | 10 |
| 7.鈷(Co) | 2,100 | 10 |
| 8.鋇(Sr) | 2,100 | 10 |
| 9.鋯(Zr) | 2,100 | 10 |
| 10.生菌數(Aerobic plate count) | 850 | 50 |
| 11.大腸桿菌(<i>Escherichia coli</i>) | 1,900 | 50 |
| 12.金黃色葡萄球菌(<i>Staphylococcus aureus</i>) | 2,500 | 50 |
| 13.綠膿桿菌(<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) | 2,500 | 50 |

(二十一).土壤中重金屬分析

| | | |
|-----------|-------|----|
| (1).鉻(Cr) | 2,800 | 25 |
| (2).鎳(Ni) | 2,800 | 25 |
| (3).銅(Cu) | 2,800 | 25 |
| (4).鋅(Zn) | 2,800 | 25 |
| (5).砷(As) | 2,800 | 25 |
| (6).鎘(Cd) | 2,800 | 25 |
| (7).汞(Hg) | 2,800 | 25 |
| (8).鉛(Pb) | 2,800 | 25 |

(二十二).儀器分析

| | | |
|---|-------|----|
| 1.罐內氣體分析(Gas components in can) | 4,000 | 另議 |
| 2.氦氣檢漏後氣體分析 (He leakage test and gas analysis) | 5,000 | 另議 |

(二十三).其他相關微量成分分析

| | | |
|-----------------------|--------|----|
| 1.氣相層析質譜分析(GC/MS)(酒類) | 10,000 | 另議 |
| 2.揮發性成分圖譜比對 | 另議 | 另議 |

二、儀表校正：

| | |
|-----------------------------------|------------|
| 殺菌釜用溫度計校正 (特別開鍋爐者每天加收 1,500 元) | 1,000 元/每支 |
| 殺菌釜用壓力錶校正 | 1,000 元/每支 |
| 溫度計、壓力錶校正英文報告 (加收) | 500 元/每支 |

三、委託加工及委託試製

(一) 委託加工：

借用本所設備，由本所技術人員操作加工者，按下列標準收費：

| 設 備 名 稱 | 收費標準 台幣(元) |
|------------------------------------|---------------|
| 1.噴霧乾燥小型(一次四小時為單位) | 5,000 |
| 2.均質(一次四小時為單位) | 2,000 |
| 3.大型噴霧乾燥(每公斤 50-100 元)或每日 30,000/次 | 30,000 |
| 4.鼓型乾燥(一次四小時為單位) | 3,000 |
| 5.盤式乾燥(一次四小時為單位) | 3,000 |
| 6.冷凍乾燥(30L/批)(每次包括冷凍) | 10,000 |
| 7.管路焊接內視鏡檢測 | 1,000 |
| 8.生產線用水量監測 | 60,000 |
| 9.減壓乾燥機 | 6,000 |
| 10.逆向萃取(一次四小時為單位) | 20,000 |
| 11.造粒機(一次四小時為單位) | 6,000 |
| 12.粉碎機(一次四小時為單位) | 5,000 |
| 13.商業殺菌(每次) | 1,500 |
| 14.豆腐加工(一次四小時為單位，10 公斤/次) | 6,000 |
| 15.雙軸擠壓(一次四小時為單位，80-240 公斤/次) | 8,000 |
| 16.豆奶製造(一次四小時為單位，60-240 公斤/次) | 6,000 |

| | | |
|------------------------------|---------------|--------|
| 17.減壓濃縮：去水量 200-300kg，每次四小時 | | 10,000 |
| 18.高速離心(一次四小時為單位) | | 4,000 |
| 19.連續排渣離心(一次四小時為單位) | | 6,000 |
| 20.電透析(每次 75-1000L，一次四小時為單位) | | 10,000 |
| 實驗室每批次 | | |
| 21.連續式膜過濾除菌 | 1000 公斤/次 | 30,000 |
| 22.批次式膜過濾除菌 | 50 公斤/次 | 15,000 |
| 23.大型造粒機 | 以每日計 | 15,000 |
| 24.粉體混合 | 100-200Kg/批 | 4,000 |
| 25.大型攪拌槽 | 400-600L/4 小時 | 4,000 |
| 26.流動床乾燥(一次四小時為單位) | | 8,000 |
| 27.高壓加工試製(一次四小時為單位) | | 12,000 |
| 28.恆溫恆濕箱(每格/每月) | | 5,000 |

(二) 無菌加工及包裝試量產工廠委託試製

本所無菌加工及包裝試驗工廠，具備完整的飲品自調配、脫氣、均質、超高溫滅菌、無菌儲存和輸送、無菌充填包裝等中間型生產設備和製程技術，可提供產業界新產品開發的小批量連續製程試驗或試量產以進行市場測試。無菌試驗工廠可提供使用之設備及收費標準如下：

1. 設備

(1).調配設備

- 1,000L 高速溶解槽；
- 1,000L 保溫槽與線上熱溶粉泵；
- 處理流量為 $2 \text{ m}^3/\text{hr}$ 之離心清淨機；
- 20、80 與 150 網目線上過濾器；
- 調配後冷卻熱交換板片，可使調配產品冷卻至 15°C 暫存。

(2).半成品暫存設備

- 1 m^3 保溫暫存槽；
- 最大孔隙直徑 10、5 或 1 微米之線上過濾器。

(3).無菌加工設備

- 管式熱交換殺菌機組—殺菌溫度可設定為 $95\text{-}141^\circ\text{C}$ 、保持管可選用 5、10、15、30、60 秒組別；為管殼式熱交換器，含有四支熱交換小管，小管直徑為 16mm。
- 脫氣槽；可調整真空度使產品中含氧量低於 4ppm。
- 二段式加壓均質機；第一段壓力可設定為 $100\sim 230\text{kg}/\text{cm}^2$ ，第二段壓力可設定為 $20\sim 50 \text{ kg}/\text{cm}^2$ 。
- 膜過濾除菌產品添加系統；流量可設定為 $2\sim 66 \text{ L}/\text{hr}$ 。

(4).無菌儲存設備

- 1,500L 可攪拌立式無菌槽

(5).無菌包裝設備

- TBA9 利樂包無菌包裝機

(6).周邊設備

- 製程用軟水與 RO 水製備系統(符合行政院飲用水水質標準)
- 定位清洗系統
- 製程用蒸汽、熱水、冷卻水、冰水與潔淨空氣產生系統
- 製程產生廢液處理系統

2. 產能

- (1).無菌加工系統：1,950 公升/小時
- (2).無菌儲存系統：1,500 公升
- (3).無菌包裝系統：6,000 包/小時，每包容量為 125mL

3. 收費標準

- (1).每單位生產量為 750 公升。
- (2).當日生產第一單位收代工費用新台幣五萬元整，之後每生產一單位加收代工費新台幣一萬元整，每日最高生產量為四個單位。第一生產單位可得成品 3,600 包，以後每生產一單位增加 6,000 包，依此類推，當日最高生產量為 21,600 包。代工費用中包含製程時間內所需求之調配用水(軟水或 RO 水)、蒸汽、冷卻水、冰水等公用能源以及利樂包材(含吸管)之費用，但不包含調配所需原料(委託方須自行準備，試驗工廠可代為 5°C 冷藏或-20°C 冷凍管理)。
- (3).若包裝材料(含吸管)由委託方自行供應，當日生產第一單位收代工費用新台幣五萬元整，之後每生產一單位加收代工費用新台幣五千元整，每日最高生產單量亦為四個單位。

四、優良農產品驗證

向本所申請優良農產品驗證者均適用。

(1).申請驗證費用（首次）

| 收費項目 | 費用 |
|----------------------|-----------------|
| 文件審查費 | 6,000 元 |
| 現場評核費 | 14,000 元 |
| 驗證服務費 | 50,000 元 |
| 同項增加類別 （依產品分類標準表） | 10,000 元 |
| 證書費（每項目別） | 10,000 元 |
| 履約保證金 | 30,000 元 |
| 產品驗證檢驗費 | （各檢驗項目依本手冊費用收費） |

(2).驗證費（適用於第二年起）

| 收費項目 | 費用 |
|----------------------|-----------------|
| 證書費（每項目別） | 10,000 元 |
| 管理服務費 | 50,000 元 |
| 同項增加類別 （依產品分類標準表） | 10,000 元 |
| 驗證產品抽驗檢驗費 | （各檢驗項目依本手冊費用收費） |

1. 驗證服務費包含申請、簽約及後續追蹤資料彙總等工作費用。
2. 首次申請驗證之驗證服務費及證書費依該年度實際使用期間比例核算。
3. 履約保證金係驗證業者與本所簽訂優良農產品標章使用契約時一次繳付，如驗證業者未因違規而經本所終止驗證資格，且未有無故不繳納產品抽驗產生之檢驗費用，於終止契約時由本所一次無息退還。
4. 驗證費（適用於第二年起）中「管理服務費」包含追蹤查驗或抽驗、市售產品稽查及年度換約等工作費用，惟產品驗證生產廠於追蹤查驗等級列為加嚴級後，回復普級前，另應支付實際衍生之追蹤查驗費用：「每場次之加嚴級追蹤查核，驗證機構人員查核費為每人天 2,400 元及交通費（實支實付）」。
5. 同項產品分場驗證（適用於場區鄰近之多場驗證）：需經驗證機構評估確認適用後，方可採行此驗證方式。每增加 1 分場加收管理服務費 10,000 元整。

五、技術指導及技術服務費：

工廠若需本所派人前往作實地技術指導或儀器測定時得申請派人指導服務。其收費標準如下：

- (一) 差旅費：指導人員之差旅費及交通費，照本所差旅費支付標準由申請單位負擔，倘若須派車前往，除負擔司機差旅費外，另按段收取汽車使用費（汽車過路費...等），其標準如下：

新竹出發

| | |
|----------------------|-------|
| 1. 桃園、苗栗 | 1,800 |
| 2. 台中、彰化、台北、基隆 | 2,800 |
| 3. 雲林、嘉義、南投 | 3,700 |
| 4. 台南、高雄 | 6,000 |
| 5. 屏東 | 6,800 |
| 6. 花蓮、台東 | 9,300 |
| 7. 宜蘭 | 5,200 |
| 8. 新竹 0-20 公里 | 550 |
| 21-40 公里 | 950 |
| 40-60 公里 | 1,250 |

台南出發

| | |
|----------------------|--------|
| 1. 基隆、台北、桃園 | 8,000 |
| 2. 新竹、苗栗 | 6,500 |
| 3. 台中、彰化、南投 | 4,000 |
| 4. 雲林、嘉義 | 3,500 |
| 5. 高雄 | 1,800 |
| 6. 屏東 | 3,000 |
| 7. 台東 | 7,500 |
| 8. 宜蘭 | 12,000 |
| 9. 花蓮 | 10,000 |
| 10. 台南 0-20 公里 | 600 |
| 21-40 公里 | 950 |
| 40-60 公里 | 1,250 |

(二) 服務費：

(1).到國內工廠實地技術指導或儀器測定時，除工作人員差旅費外，每次收取服務費(以實際出差天數計算)如下：(赴國外服務則各以三倍計算)

1. 一般性：副級以下 4,000 元/人天

研級以上 5,000 元/人天

2. 技術性：15,000-30,000 元/人天

(2).赴國外(含大陸地區)服務則各以三倍計算

(三) 證明費：工廠委託案件需本所出具證明書時，每件另加收簽證費用 2,000 元。

六、低酸性罐頭產品查驗登記及功能測試收費標準：

1. 前往工廠測試熱穿透，除工作人員差旅費另按四、(二)項收取服務費，每測定一項產品 3,000 元(每項產品以 3 釜次為限,每加一釜次另加 1,000 元)，熱分佈每釜次 1,000 元，使用無線溫度記錄器者每顆每小時 500 元。
2. 赴國外測定時，其費用另議。

七、協助低酸性或酸化罐頭輸美，代向美國 FDA 辦理殺菌資料登記，收取下列服務費：

1. 代辦工廠資料登錄(2541 表)登記，每份 2,500 元，含快遞費用。
2. 代辦殺菌條件(2541 a 表)登記或上網 LACF 登錄，每份 6,000 元，含快遞費用。
3. 代辦殺菌條件(2541 c 表)登記或上網 LACF 登錄，每份 6,000 元，含快遞費用。

八、本所代理美國 FDA 辦理輸美加地區罐頭食品工廠資格認定審查作業，收費基準：

| 項目 | 國內廠商 | 國外投資設廠者 |
|------------|--|--|
| 1. 初審資料審查費 | 壹萬伍千元整 | 貳萬元整 |
| 2. 現場評核費 | 1. 初次參萬元整(不包括差旅費) 2. 複核時每次另收貳萬元整 3. 差旅費依本所委託服務手冊所列國內標準收費 | 1. 初次肆萬伍仟元整(不包括差旅費) 2. 複核時每次另收參萬元整 3. 差旅費依本所委託服務手冊所列國外標準收費 |
| 3. 追蹤查驗費 | 1. 每次貳萬元整(不包括差旅費) 2. 差旅費依本所委託服務手冊所列國內標準收費 | 1. 每次參萬元整(不包括差旅費) 2. 差旅費依本所委託服務手冊所列國外標準收費 |

九、低酸性無菌加工及包裝產品查驗登記及功能測試收費標準：

1. 生產線診斷：30,000 元／條（一條生產線指一部殺菌機配以至多 3 部包裝機，包裝機超過 3 部，則以 3 為基數，按比例計條數），設備修改後系統功能再確認時，以 15,000 元／條。
2. 線上溫度計校正：2,000 元／支。
產品殺菌值評估：1,500-4,000 元／項。
3. 殺菌資料申報表：2,000 元／張。
4. 其他：殺菌資料申報工作項目除外之差旅、服務費依本所技術服務手冊之標準收費。
差旅費：1,600 元（過夜），550 元（當天往返），車費另計。

十、委託研究、規劃（產品開發、工廠規劃、設計，技術問題解決）：

收費視其委託項目、性質等實際情況議定之。

十一、委託訓練：

- (一) 委託訓練收費標準依照訓練內容、天數等實際情況，另行議訂。
- (二) 參加本所舉辦之各種訓練班，其收費標準依簡章所列各班別標準收費，有關訓練班請洽詢本所訓練單元。

十二、製程管制與品質保證：

本所接受國內外廠商委託產品製程中之管制及品質保證工作，其費用另議。

十三、工廠人員實習：

酌收實習指導工本費與實習材料費，其收費標準依實習項目，實習期間，使用材料與設備等另行議定之。

十四、研究成果技術移轉：

本所研究計畫之技術，其成果已具備商業化價值，可由本所提供設計、加工、實驗及維護等技術轉移者，工商界如有意合作，可逕洽本所企劃室(03)5223191~6 轉 267，其費用另議

十五、生資中心對外服務項目：

本所生物資源保存及研究中心，為協助業界、學術及研究機構，提供菌種銷售、菌種代購、菌種寄存、專利寄存、菌種鑑定、委託試驗等服務，各項服務請逕洽本所生物資源保存與研究中心或來電洽詢相關負責人員。

| 生資中心繳費方式說明 | |
|--|---|
| 支票或匯票 | 抬頭：財團法人食品工業發展研究所 寄至：新竹市 30062 食品路 331 號 食品所生資中心 黃惠君小姐收 |
| 郵局劃撥帳戶 | 帳號：07867430 戶名：財團法人食品工業發展研究所 |
| 電匯 | 土地銀行新竹分行 帳號：016-005-40193-7 戶名：財團法人食品工業發展研究所 |
| 註：為加速處理時效，請將劃撥或電匯收據註明委託單位或您的大名後，傳真至 03-5224172，謝謝合作。 | |

1. 菌種銷售 (03-5223191-248 黃小姐, -509 林小姐)

菌種資料：請由網站資料查詢所需菌株號碼

訂購方式：請由網路訂購並傳真已簽章之菌株訂購單及匯款記錄訂購

菌株價格如下：

| 菌株類別 | 收費價格 ^{*1} | |
|-------------------------|--------------------|-------------------|
| | 國內(NT) | 國外(US) |
| 細菌、酵母菌、絲狀真菌質體、宿主、菇類、噬菌體 | 2,000 起 | 85 起 |
| 細胞株(一般) | 6,000 | 340 ^{*2} |
| 特殊細胞株(如參考細胞株等) | 見網頁 | - |
| 基因庫(選殖株、微孔盤) | 6,000 | - |
| 基因庫(池 pool) | 50,000 | |

說明^{*1}：各類生物材料每筆訂單需收取處理費，冷凍運送處理費 700 元，一般運送處理費 100 元。若同時有多溫層運送處理需求時，需依實際寄送溫層貨件數量加收處理費，但同訂單中每類處理費以一筆為限。惟若是客戶指定分次運送時衍生之多筆處理費用，則不受上限。上列國外價格僅為菌株價格，處理費及運送費用另計。

說明^{*2}：國外細胞株以冷凍型式寄送，處理費及運送費用另計。

2. 菌種委託代購窗口 (03-5223191-513 劉小姐)

受理方式：請參照國外菌種目錄，於「國外菌株委託代購單」(附件二)上填寫菌株名稱及菌株編號，以傳真至本所生資中心。

計費方式：代購國外生物材料之費用包含生物材料、運費、稅金及報關費等，經估價後由委託者負擔。同一批次訂購同一國外生物資源中心 10 株以內 (含 10 株) 時，每案酌收服務費 2500 元，10 株以上服務費另計。生物材料購入後，本中心即妥善保存。除寄送一管給委託者外，並同時列入本所目錄，供其他單位參考利用。爾後委託者可免費向生資中心索取此菌株，惟累積次數以三次為限。如客戶不同意保存代購之生物材料，或因特殊原因本中心無法保存代購之生物材料，將以國外生物資源中心提供之原管寄給委託者。

3. 委託寄存窗口 (03-5223191-711 詹小姐)

本所生資中心所收集的菌種分別以冷凍乾燥、-80°C 冷凍及液氮冷凍等方式保存，以維持其特性，並分別保存於專用庫房及另一種子庫房，以避免因意外或天災導致的損失。菌種是寶貴的生物資源，本所竭誠歡迎各界申請寄存服務，將菌種交付中心保存。

(1). 公開寄存：

受理方式：本所自 2014 年 7 月 1 日施行修正的「財團法人食品工業發展研究所生物材料寄存及分讓辦法」，將「公開寄存」細分為「研究專用寄存」、「商用回饋寄存」與「客製寄存」三種模式。生物材料以「商用回饋寄存」方式寄存，除使寄存材料能得到專業保存管理外，並可鼓勵就生物材料進行增值與應用，寄存人亦可因應用成果獲得回饋。申請寄存者請填妥生物材料公開寄存申請書及相關的寄存菌種資源資料表後，傳真或郵寄食品工業發展研究所生資中心。生資中心經審核受理寄存後通知寄存者郵寄文件正本及生物材料樣品。所寄存之生物材料依據生資中心標準作業流程予以註冊編號並進入中心保存體系。完成保存之菌株將寄回由寄存人確認，並開具寄存證明書予寄存人。

計費方式：一律免費，寄存方式選擇客製寄存者除外。寄存微生物資源或細胞資源或核酸、質體、選殖株等基因資源者，於寄存期間內，得支付運費後取用寄存之生物材料三管；寄存基因庫等基因資源者，於寄存期間內，得支付運費後取用寄存之基因庫等生物材料一次；寄存藻種者，於寄存期間內得支付運費取用該藻種一管。寄存人可要求延遲所寄存之菌株公開時間（最長兩年）。

(2). 秘密寄存：

受理方式：寄存之菌株若不願意公開，則可以秘密方式寄存。受理方式同公開寄存，但秘密寄存之菌株不登錄於本所菌種目錄，亦不對寄存者以外之任何人提供此菌株及其相關資料。本所自

2014年7月1日施行修正的「財團法人食品工業發展研究所生物材料寄存及分讓辦法」，調整秘密寄存服務方式，修改為以提供寄存空間為原則，寄存申請人可依生物材料特性，選擇長期保存於4°C冰箱或液氮槽。其他如鑑定與複製等需求，以其他服務案件方式另計。

計費方式：請參考生資中心秘密寄存服務詳細說明

(http://www.bcrc.firdi.org.tw/c05_profile.do)

4. 專利寄存窗口 (03-5223191-513 劉小姐)

本所於民國83年4月21日由經濟部公告指定為申請有關生物材料發明專利之國內寄存機構，提供符合我國專利法規定之生物材料寄存服務。申請專利生物材料寄存之辦法及手續，請參考本所生資中心出版之「專利生物材料寄存辦法及其實施要領」（簡稱「寄存辦法」），申請專利生物材料寄存之相關表格如附件，或由網路上查詢申請寄存手續或下載寄存時所需之表格。

5. 菌種鑑定窗口 (03-5223191-512 唐先生)

委託本所鑑定菌種(含動物細胞株)，可將其各項背景資料填妥於「菌種委託鑑定申請單」(如附件五)，並將純化的菌種斜面或冷凍乾燥管送交本所，凡有污染或不能存活的菌株概不受理。若經現有資料庫查詢而無法鑑定至屬名時不予收費，急件費用為各項收費標準之兩倍，而特定微生物或特殊狀況者，收費標準得依工作難易度與時數加以調整，鑑定完成後，將由生資中心服務窗口通知繳費。有關菌種分類與鑑定之收費標準，如下：

【A】微生物學名鑑定

| 鑑定項目 | 收費標準(元/件) |
|------------|-----------|
| (1)細菌學名鑑定 | 18,000 |
| (2)酵母菌學名鑑定 | 18,000 |
| (3)真菌學名鑑定 | 18,000 |
| (4)菇類學名鑑定 | 18,000 |
| (5)放線菌學名鑑定 | 18,000 |

【B】人類細胞複核

| 鑑定項目 | 收費標準(元/件) |
|------------------------|-----------|
| (1)人類細胞複核(STR profile) | 6,000 |
| (2)多能性幹細胞之鑑定與複核 | 另議 |

【C】菌種表現型特徵分析 (phenotype)

| 鑑定項目 | 收費標準(元/件) |
|------------------|-----------|
| (1)脂肪酸組成分析 | 6,000 |
| (2)API 鑑定套組分析 | 6,000 |
| (3)Biolog 鑑定套組分析 | 6,000 |
| (4)Vitek 鑑定套組分析 | 6,000 |

【D】菌種基因型特徵分析 (genotype)

| 鑑定項目 | 收費標準(元/件) |
|-----------------------------|-----------|
| (1) 16S rDNA 序列分析 | 12,000 |
| (2) ITS DNA 序列分析 | 12,000 |
| (3) 18S rDNA 序列分析 | 14,000 |
| (4) 18S rDNA 及 ITS DNA 基因定序 | 18,000 |
| (5) gyrB 基因序列分析 | 10,000 |
| (6) Beta-tubulin 基因序列分析 | 10,000 |
| (7) DNA G+C content | 12,000 |
| (8) DNA hybridization | 20,000 |

【E】客製化鑑定服務：將依服務內容另行議價受理

6. 委託試驗窗口 (03-5223191-512 唐先生)

委託本所進行菌種相關測試、培養，可以依「菌種委託試驗申請單」(附件四)向本所提出申請，急件費用為各項收費標準之兩倍，本所生資中心所接受之委託項目如下：

【A】防黴、抑菌測試

本中心提供符合 CNS、JIS、ASTM、AATCC 等多種國際標準之抗菌防黴檢測服務，每項測試方法之基本收費如下表：

| 計費方式 | 收費標準 (元/件) |
|---|---|
| (1)一個樣品每一株菌 | 3,500 |
| (2)二個(含)樣品以上同一株菌 | 3,500 + 2,800 x (N-1) (N:樣品數) |
| (3)十個(含)樣品以上同一株菌 | 3,500 + 2,450 x N _{2.5} + 2,100 x N ₆ 以上 |
| (4)二十個(含)樣品以上同一株菌 | 3,500 + 2,450 x N _{2.5} + 2,100 x N ₆₋₁₀ + 1,750 x N ₁₁ 以上 |
| (5)測試菌株為特定菌種 | |
| methicilin resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) | 7,500 |
| <i>Escherichia coli</i> O157:H7 | 7,500 |
| <i>Legionella pneumophila</i> | 7,500 |
| <i>Neisseria meningitides</i> | 7,500 |
| <i>Salmonella choleraesuis</i> subsp. <i>choleraesuis</i> serotype <i>enteritidis</i> | 7,500 |
| <i>Streptococcus pyogenes</i> | 7,500 |
| <i>Salmonella typhi</i> | 10,500 |
| <i>Shigella dysenteriae</i> | 10,500 |
| (6)特殊測試條件者(特殊時間要求、前處理或試驗方法等) | 價格另議 |

【B】菌種分離及純化

| 試驗項目 | 收費標準 (元/件) | |
|----------------------------|------------|-------|
| | 分離/件 | 純化/株 |
| (1)細菌 | 2,000 | 1,000 |
| (2)酵母菌 | 2,000 | 1,000 |
| (3)乳酸菌 | 3,000 | 1,000 |
| (4)放線菌(鏈黴菌屬) | 2,000 | 1,000 |
| (5)絲狀真菌 | 2,000 | 1,000 |
| (6)菇類 | 2,000 | 1,000 |
| (7)厭氧菌 | 6,000 | 3,000 |
| (8)其他特殊菌種 (如光合菌、微藻、蟲草等) | 價格另議 | 價格另議 |

【C】 乳酸菌之分離檢測

| 試驗項目 | 收費標準(元/件) |
|--|-----------|
| (1)乳酸菌計數 (Lactic Acid Bacteria count) | 2,100 |
| (2)雙歧桿菌屬計數 (<i>Bifidobacterium</i> count) | 3,500 |
| (3)腸球菌屬計數 (<i>Enterococcus</i> count) | 3,500 |
| (4)乳酸桿菌屬計數 (<i>Lactobacillus</i> count) | 3,500 |
| (5)明串球菌屬計數 (<i>Leuconostoc</i> count) | 3,500 |
| (6)孢子乳桿菌屬計數 (<i>Sporolactobacillus</i> count) | 3,500 |
| (7)足球菌屬計數 (<i>Pediococcus</i> count) | 3,500 |

【D】 退伍軍人症桿菌之分離、檢測(水樣品)

| 試驗項目 | 收費標準(元/件) |
|-----------------|-----------|
| 退伍軍人菌之分離檢測(水樣品) | 5,000 |

【E】 菌種委託培養(非病原性菌株液態培養)

| 試驗項目 | 收費標準(元/件) |
|-------------------|-----------|
| (1)細菌 | 4,000 |
| (2)放線菌 | 5,000 |
| (3)酵母菌 | 5,000 |
| (4)厭氧菌(50mL 以內) | 6,000 |
| (5)絲狀真菌 | 5,000 |
| (6)菇類 | 5,000 |
| (7)噬菌體 | 4,000 |
| (8)其他特殊菌種培養或特殊需求者 | 價格另議 |

限制說明：委託培養量最多不超過 2 公升

【F】發酵培養

發酵中間工廠備有各式攪拌式發酵槽，接受外界委託進行發酵培養的服務。委託服務費用之計算依菌種、培養條件、培養時間、培養基及實施方式而有不同。基本收費如下表(未含搖瓶種菌、培養基及特殊培養條件需求等費用)：

| 發酵槽 種類 | 收費金額(元) | | | | | |
|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | 1 天 | 2 天 | 3 天 | 4 天 | 5 天 | 6 天 |
| 5 L | 5,000 | 7,000 | 9,000 | 11,000 | 13,000 | 15,000 |
| 20 L | 9,000 | 13,000 | 17,000 | 21,000 | 25,000 | 29,000 |
| 250 L | 16,000 | 22,000 | 28,000 | 34,000 | 40,000 | 46,000 |
| 2000 L | 35,000 | 50,000 | 65,000 | 80,000 | 95,000 | 110,000 |

註：特殊培養條件者，價格另議

【G】回收純化製程

| 試驗項目 | 收費標準(元/件) |
|-----------------------------|-----------|
| (1)固液分離—板框壓濾 | 6,000/半天 |
| (2)固液分離—MF/UF 過濾 | 6,000/半天 |
| (3)固液分離—旋轉式真空過濾 | 6,000/半天 |
| (4)旋轉式真空乾燥 | 6,000/半天 |
| (5)珠磨細胞破碎 | 15,000/半天 |
| (6)水冷式冷凍乾燥(30 公斤) | 15,000/批 |
| (7)冷凍乾燥(20 公斤) | 12,000/批 |
| (8)冷凍乾燥(8 公斤) | 10,000/批 |
| (9)噴霧乾燥 (GA-32 型) | 10,000/半天 |
| (9)噴霧乾燥 (L-8 型) | 10,000/半天 |
| (10)錠劑試製 | 10,000/半天 |
| (11)液相層析 | 10,000/半天 |
| (12)薄膜濃縮 | 8,000/半天 |
| (14)客製化服務(時間長、特殊產品特性或特殊準備者) | 價格另議 |

【H】電子顯微鏡觀察、照相

| 試驗項目 | 收費標準(元/件) |
|---------------------|-----------|
| (1)掃描式電子顯微鏡(SEM) | |
| 樣品觀察及拍照(每個, 不含樣品處理) | 10,000 |
| 樣品處理費(每批, 五個樣品內) | 10,000 |
| (2)穿透式電子顯微鏡(TEM) | |
| 樣品觀察及拍照(每個, 不含樣品處理) | 15,000 |
| 超薄切片 | 15,000 |
| 負染色 | 6,000 |
| 樣品處理費(每批, 五個樣品內) | 15,000 |
| (3)光學顯微鏡切片 | |
| 石蠟包埋樣品處理(每批, 五個樣品內) | 6,000 |
| 石蠟包埋切片 | 6,000 |
| (4)冷凍切片 | 6,000 |

【I】細胞試驗及細胞委託培養

| 試驗項目 | 收費標準(元/件) |
|---|--------------------|
| (1)無菌測試(細菌及黴菌污染檢測) | 3,000 |
| (2)黴漿菌污染檢測—指示細胞法 | 5,000 |
| (3)黴漿菌污染檢測—直接培養法 | 6,000 |
| (4)細胞毒性試驗 L929 cytotoxicity — agar diffusion 試驗法 | 10,000 |
| (5)細胞毒性試驗 L929 cytotoxicity — absorbance assay 試驗法 | 15,000 |
| (6)內毒素測試(Endotoxin test LAL 呈色法) | 25,000/組 (10 件) |
| (7)EBV 轉染人類淋巴球細胞 | 10,000 |
| (8)腫瘤細胞抑制試驗(子宮頸癌, 胃癌, 肝癌, 乳癌) | 22,000/細胞株 |
| (9)委託培養細胞株(不含購買費用) | 3,000/株 |

【J】體外安全性評估

| 試驗項目 | 收費標準 (元/件) |
|----------------------------------|-------------------|
| (1)微生物基因突變分析 安氏試驗 (Ames Test) | 150,000/ 水相或脂相 |
| (2)細胞株安全性測試 體外小鼠淋巴瘤 tk 基因毒性分析 | 150,000/ 水相或脂相 |

【K】紅麴及牛樟芝等微生物代謝物相關檢測

| 試驗項目 | 收費標準 (元/件) |
|--|------------|
| (1)紅麴 monacolin K 含量檢測 | 3,000 |
| (2)紅麴 Citrinin 含量檢測 | 4,000 |
| (3)紅麴菌橘黴素基因檢測 | 15,000 |
| (4)牛樟芝機能性代謝物 5-methyl-benzo[1,3]dioxole-4,7-diol (MBDD) | 4,000 |
| (5)牛樟芝機能性代謝物 4,7- Dimethoxy-5- methyl-1,3- benzodioxole (SY1) | 4,000 |
| (6)牛樟芝機能性代謝物 dehydrosulphurenic acid | 4,000 |
| (7)牛樟芝機能性代謝物 dehydroeburicoic acid | 4,000 |
| (8)樟芝酸等 8 項三萜指標成分分析 Antcin A、B、C、H、K、4,7- Dimethoxy-5- methyl-1,3- benzodioxole、 dehydrosulphurenic acid、dehydroeburicoic acid | 20,000 |

【L】酵素活性檢測

| 試驗項目 | 收費標準 (元/件) |
|----------------|------------|
| (1)蛋白質分解酵素 | 4,000 |
| (2)脂肪分解酵素 | 4,000 |
| (3)纖維分解酵素 | 4,000 |
| (4)澱粉分解酵素 | 4,000 |
| (5)納豆激酶 | 10,000 |
| (6)木瓜酵素 | 4,000 |
| (7)鳳梨酵素 | 4,000 |
| (8)蜂蜜澱粉分解酵素 | 6,000 |
| (9)特殊酵素或特殊檢測需求 | 價格另議 |

【M】菌數檢測

| 試驗項目 | 收費標準(元/件) |
|----------|-----------|
| (1)生菌數 | 3,000 |
| (2)酵母菌菌數 | 3,000 |
| (3)黴菌菌數 | 3,000 |

【N】基因改造食品檢測

| 試驗項目 | 收費標準(元/件) |
|----------------------|-----------|
| (1)大豆原料定性檢測 | 10,000 |
| (2)大豆相關產品定性檢測 | 11,000 |
| (3)大豆原料及相關產品定量檢測(註) | 6,000 |
| (4)大豆品系定性檢測 | 28,000 |
| (5)玉米原料定性檢測 | 12,000 |
| (6)玉米相關產品定性檢測 | 13,000 |
| (7)玉米原料及相關產品定量檢測(註2) | 6,000 |
| (8)米定性檢測 | 9,000 |
| (9)米相關產品定性檢測 | 10,000 |
| (10)油菜定性檢測 | 5,000 |
| (11)甜菜定性檢測 | 5,000 |
| (12)其他原料及產品 | 價格另議 |

註：定性檢測呈陽性反應之轉殖基因片段可再進行定量檢測，每個轉殖基因片段定量之費用為 6000 元。

【O】菌種保存管製作

| 試驗項目 | 收費標準(元/件) |
|----------------------|-----------|
| (1)冷凍乾燥管製作(10管) | 12,000 |
| (2)冷凍保存管製作(10管) | 12,000 |
| (3)其他特殊菌種保存管(如菇類、藻類) | 價格另議 |

【P】 菌株核酸萃取及定序

| 試驗項目 | 收費標準 (元/件) |
|---|------------------|
| (1) Genomic DNA 抽取(10 μ g)一般細菌 | 10,000 |
| (2) Genomic DNA 抽取(10 μ g)一般真菌 | 12,500 |
| (3) Genomic DNA 抽取(10 μ g)厭氣菌株 | 20,000 |
| (4) cDNA 基因庫單向定序 (包括 DNA 抽取與序列品質分析) | 25,000/ 96 孔盤 |
| (5) cDNA 基因庫雙向定序 (包括 DNA 抽取與序列品質分析) | 48,000/ 96 孔盤 |
| (6) Shotgun 基因庫雙向定序 (包括 DNA 抽取與序列品質分析) | 48,000/ 96 孔盤 |

【Q】 基因庫保存及建構

| 試驗項目 | 收費標準 (元/件) |
|---|------------|
| (1) 快速菌落點選及複製共 2 個 copies (至少需委託 1,000 clones) | 7.5/clone |
| (2) 複製(同規格微孔盤) | 600/盤 |
| (3) 96 微孔盤與 384 微孔盤互轉 | 2,400 |
| (4) 高密度菌落濾紙之製備 | 10,000/張 |
| (5) BAC 基因庫建構 | 價格另議 |
| (6) fosmid 基因庫建構 | 價格另議 |
| (7) cDNA 基因庫建構 | 價格另議 |
| (8) shotgun 基因庫建構 | 價格另議 |

【R】生理功效篩選

| 試驗項目 | 收費標準(元/件) |
|---|-----------------|
| (1)細胞篩選平台 | |
| 雄性荷爾蒙受體活性調節篩選 | 5,000 |
| 雌激素受體活性調節篩選 | 5,000 |
| 黃體素受體活性調節篩選 | 5,000 |
| 腎上腺皮質素受體活性調節篩選 | 5,000 |
| Beta-catenin 癌症基因抑制篩選 | 5,000 |
| 維生素 D 受體調節活性篩選 | 5,000 |
| 選擇性雌激素受體活性調節篩選 | 5,000 |
| (2)抗發炎功效篩選 | 5,500 |
| (3)發炎指標基因表現分析 | 12,000 |
| (4)腫瘤細胞抑制試驗 (子宮頸癌, 胃癌, 肝癌, 乳癌) | 22,000/ 細胞株 |
| (5)抗病毒試驗 (流感病毒 A, B type ; 腸病毒 O157 型, 克沙奇型) | 60,000/ 單一病毒 |
| (6)抗病毒試驗—流感病毒 A, B type | 90,000 |
| (7)抗病毒試驗—腸病毒 O157 型, 克沙奇型 | 90,000 |
| (8)調節血糖、血脂、降尿酸等其他特殊功效之關鍵酵素之抑制劑篩選 | 價格另議 |
| (9)調節關節炎、降尿酸、腸道發炎等其他特殊功效細胞模式篩選 | 價格另議 |

【S】抗氧化活性及成份分析

| 試驗項目 | 收費標準(元/件) |
|--------------------------|-----------|
| (1)TEAC 總抗氧化力分析 | 5,000 |
| (2)DPPH 自由基清除能力分析 | 2,000 |
| (3)SOD 超氧陰離子清除能力分析 | 4,000 |
| (4)類黃酮含量檢測 | 5,000 |
| (5)總多酚含量檢測 | 5,000 |
| (6)調節細胞活性氧自由基(ROS)生成能力評估 | 12,000 |

【T】稻米品種鑑定

| 試驗項目 | 收費標準(元/件) |
|----------------|-----------|
| (1)稻米品種鑑定 | 6,000 |
| (2)稻米品種標示符合性檢測 | 14,000 |

【U】濾芯濾菌效能測試

| 試驗項目 | 收費標準(元/件) |
|----------|-----------|
| (1)親水性濾芯 | 15,000 |
| (2)疏水性濾芯 | 20,000 |

7. 人員代訓窗口 (03-5223191-511 李小姐)

可依「委託代訓申請單」(附件六)向本所提出申請人員代訓，費用依受訓期間長短及內容不同而異，收費方式每人每日約新台幣捌仟元，材料費或特殊委託代訓內容者另議。

8. 菌種資訊

本所生資中心收藏有世界其他重要菌種中心之目錄及菌株相關資訊，且本所出版之菌種目錄等已上網，請利用網址 <http://www.bcrc.firdi.org.tw> 下載所需之相關菌種資訊。

9. 出版刊物窗口 (03-5223191-512 洪先生)

請先將書款劃撥至本所劃撥帳號 07867430，戶名:財團法人食品工業發展研究所，再將訂購資料與繳款收據傳真至 03-5224172 洪先生，確認訂單後寄出。出版品資料如下：

| 書 名 | 售 價 |
|-----------------------------|-------|
| 1.菌種簡訊合訂本(第 1 期至第 8 期) | 150 |
| 2.菌種簡訊合訂本(第 9 期至第 17 期) | 150 |
| 3.菌種簡訊合訂本(第 18 期至第 26 期) | 150 |
| 4.菌種簡訊合訂本(第 27 期至第 36 期) | 150 |
| 5.菌種簡訊合訂本(第 37 期至第 44 期) | 150 |
| 6.菌種簡訊合訂本(第 45 期至第 52 期) | 150 |
| 7.根微菌及其親緣屬圖鑑，1990 | 200 |
| 8.鮑魚菇屬人工栽培彩色圖鑑，1990 | 350 |
| 9.台灣麴菌屬及其有性世代圖鑑，1990 | 500 |
| 10.靈芝培養彩色圖誌，1991 | 500 |
| 11.台灣野生菇彩色圖鑑(一)，1991 | 300 |
| 12.台灣毛微菌屬圖譜，1993 | 300 |
| 13.常見食藥用菇類介紹，1994 | 300 |
| 14.台灣青微菌及其有性世代，1994 | 600 |
| 15.台灣木生性無褶菌培養彩色圖誌(第一冊)，1996 | 700 |
| 16.台灣木生性無褶菌培養彩色圖誌(第二冊)，1997 | 700 |
| 17.台灣產線蟲捕捉菌圖譜，1997 | 300 |
| 18.台灣常見蟲生病原真菌實用圖誌，1998 | 600 |
| 19.台灣潛在食藥用真菌培養彩色圖鑑，2000 | 1,000 |
| 20.台灣常見植物病原真菌圖誌，2000 | 800 |
| 21.台灣產海洋高等真菌圖譜 | 1,000 |

十六、本所出版刊物窗口(03-5223191-261)

刊物請向本所食品工業月刊社函索出版刊物目錄，歡迎利用郵政劃撥 00153101「食品工業月刊社」帳戶價購。

以上本手冊中各項收費標準，如有調整，依調整價格為準，不另行通知。

技術服務委託單

檢驗技術研發及服務中心

嘉義產業創新研發中心

地址：新竹市 300 食品路 331 號

地址：嘉義市 600 博愛路二段 569 號

電話：(03)5223191-6 轉 257, 258, 259

電話：(05)2918899 轉 6001

傳真：(03)5613617

傳真：(05)2861590

| | | | | | |
|----------|--|---------|---|-----|--|
| 技服編號： | | 申請日期： | 西元 年 月 日 | | |
| 委託者(全銜)： | | 地址： | | | |
| 取樣者： | | 電話： | | 傳真： | |
| 連絡人： | | 手機： | | | |
| | | E-mail： | | | |
| 抽樣者： | <input type="checkbox"/> 同取樣者, <input type="checkbox"/> 其他： | | | | |
| 製造廠商： | <input type="checkbox"/> 同委託者, <input type="checkbox"/> 客戶樣品, <input type="checkbox"/> 其他： | | | | |
| 樣品名稱： | | 包裝規格： | | 件數： | |
| | | 包裝型態： | <input type="checkbox"/> 市售包裝(有效日期) 西元 年 月 日 <input type="checkbox"/> 非市售包裝 <input type="checkbox"/> 散裝 | | |
| 樣品保存方式： | <input type="checkbox"/> 不拘、 <input type="checkbox"/> 室溫、 <input type="checkbox"/> 冷藏、 <input type="checkbox"/> 冷凍、 <input type="checkbox"/> 避光 | | | | |
| 委託目的： | <input type="checkbox"/> 研究, <input type="checkbox"/> 品管, <input type="checkbox"/> 標示, <input type="checkbox"/> 參考, <input type="checkbox"/> 客戶索取, <input type="checkbox"/> 出口證明(出口國: _____), <input type="checkbox"/> 其他: _____ | | | | |
| 委託者類別： | <input type="checkbox"/> 個人, <input type="checkbox"/> 公家機關, <input type="checkbox"/> 學術機構, <input type="checkbox"/> 食品公司, <input type="checkbox"/> 貿易公司, <input type="checkbox"/> 罐頭公會, <input type="checkbox"/> 其他: _____ | | | | |

委託事項:檢驗方法依委託服務窗口提供,若有其他需求請註明,經同意後,始完成此委託檢驗程序。

特殊需求:

應收費用:

銷貨單號:

委託說明: 中英文報告; 英文報告; 副本(____份)(每份加收 100 元); 其他: _____

處理時限: 一般件【需 14 個工作天(不含例假日)】

急件【需 7 個工作天(不含例假日), 2 倍收費】【需洽實驗室】

特急件【需 3 個工作天(不含例假日), 3 倍收費】【需洽實驗室】

(部分檢驗項目需時較長,請洽服務窗口)

廠商(公司)統一編號/個人委託身分證字號: _____

發票寄送地址: 同委託者; 其他: _____

委託者(單位)簽章:

委託服務窗口承辦人員:



財團法人 食品工業發展研究所 生物資源保存及研究中心

新竹市 30062 食品路 331 號
Tel: 03-5223191 ext. 513

http://www.bcrc.firdi.org.tw
Fax: 03-5224172 or 03-5224171

國外生物材料委託代購單

| | | |
|----------------|--------|-----------------------------|
| 聯絡人： | 電話： | 手機： |
| | Email： | 傳真： |
| 服務機關： | 研究室主管： | |
| 地址： | | |
| 生物材料寄送地址：□□□□□ | | <input type="checkbox"/> 同上 |
| 發票抬頭： | 統一編號： | |
| 發票寄送地址：□□□□□ | | <input type="checkbox"/> 同上 |
| 生物材料編號 | 生物材料名稱 | |
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |
| 4. | | |
| 5. | | |
| 6. | | |
| 7. | | |
| 8. | | |
| 9. | | |
| 10. | | |

【訂購及收費說明】

代購國外生物材料之費用包含生物材料、運費、稅金及報關費等，經估價後由委託者負擔。同一批次訂購同一國外生物資源中心 10 株以內(含 10 株)時，每案酌收服務費 2500 元，10 株以上服務費另計。生物材料購入後，本中心即妥善保存。除寄送一管給委託者外，並同時列入本所目錄，供其他單位參考利用。爾後委託者可免費向生資中心索取此菌株，惟累積次數以三次為限。如客戶不同意保存代購之生物材料，或因特殊原因本中心無法保存代購之生物材料，將以國外生物資源中心提供之原管寄給委託者。

- 我同意將生物材料保存於生資中心，爾後將可免費索取三次。
 請將生物材料原管寄給我。



財團法人 食品工業發展研究所 生物資源保存及研究中心

新竹市 30062 食品路 331 號
Tel: 03-5223191 ext. 711

http://www.bcrc.firdi.org.tw
Fax: 03-5224172 or 03-5224171

編號: _____ (BCRC 填寫)

生物材料公開寄存申請書

壹、申請人

機構寄存 (以機構名義寄存)

名稱: _____

名稱(英文縮寫): _____

營利事業統一編號: _____

代表人: _____

聯絡資訊

聯絡人: _____

電話: _____

地址: _____

個人寄存 (以個人名義寄存)

姓名: _____

姓名(英文): _____

身分證字號: _____

電子信箱: _____

傳真: _____

貳、寄存之生物材料

學名或名稱: _____ (寄存多種生物物質以致本欄位不敷使用者請附頁說明)

申請人給予之號碼或符號: _____ (寄存多種生物物質以致本欄位不敷使用者請附頁說明)

取樣來源國: _____ 是否取得取樣許可? 是 否 無須

屬政府資助計畫之衍生成果? 否。 是, 計畫資助單位: _____

檢附下列物件:

生物材料基本資料一份。

樣品: 型式: 冷凍乾燥保存 冷凍保存 試管(平板)保存 微孔盤 其他 _____

數量: _____ 管/盤 其他 _____

其他 _____

參、寄存方式

請詳閱「伍、二、寄存方式說明」後擇一勾選:

商用回饋寄存(請一併簽署「商用回饋補充約定條件」版次: _____) 研究專用寄存 客製寄存

可公開時間: 即日起;

自下列日期起: _____ (說明: 自申請日起算二年為限)

肆、保證與簽章

一、申請人聲明其有權依據申請書所載進行生物材料寄存, 並同意以本申請書所載(包含「伍、公開寄存方式及約定」版次: 20140807)之方式及約定寄存生物材料。

二、申請人保證有關生物材料之取得、分讓、利用及其他權利之範圍、限制或約定, 已詳實載明於申請書中, 並保證本申請書記載資料之正確性。

申請人: _____ (簽章)

代表人: _____ (簽章)

中 華 民 國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

T-PS-M065

伍、公開寄存方式及約定

版次：20140807

一、定義：

- 「BCRC」係指食品所負責執行公開寄存業務之生物資源保存及研究中心。
- 「生物材料」為如「貳、寄存之生物材料」所載，且經食品所同意受理寄存，且通過存活試驗，並開具寄存證明書之生物材料，包含申請人所提供之生物材料樣品、其子代及其未經實質修飾之衍生物。
- 「目錄」係指BCRC之可公開分讓之生物材料清單，以紙本或電子形式呈現。
- 「寄存人」係指經食品所同意受理生物材料寄存之申請人。
- 「受分讓人」係指經由食品所之分讓而收受生物材料之第三人。
- 「研究專用分讓條件」係指BCRC將生物材料分讓予受分讓人時，與其約定之分讓條件，包括受分讓人不得轉提供生物材料、受分讓人僅得為研究目的使用生物材料。
- 「可商用分讓條件」係指BCRC將屬商用回饋寄存之生物材料，授權予受分讓人使用時，與其約定之授權條件，包括受分讓人不得轉提供生物材料、受分讓人得依分讓時議定之約定，為商業目的使用生物材料。

二、寄存方式說明：

申請人了解食品所經評估後得不受理生物材料之公開寄存，並得以書面通知寄存人後退還或銷毀生物材料。申請人同意生物材料經食品所評估認為合適者，食品所得(1)依「參、寄存方式」欄位之勾選方式所適用之條件(如下)利用生物材料，並得(2)自「參、寄存方式」所填寫之可公開時間起，由BCRC公開於目錄或分讓予第三人(受分讓人)，並得(3)由BCRC使用生物材料執行其一般業務(例如，鑑定、學術研究或服務)，並(4)同意食品所得將生物材料分讓予其他與BCRC類似之機構，並由該機構依相當於食品所研究專用分讓條件，分讓予其他人。

(一) 商用回饋寄存：(「參、寄存方式」欄位勾選「商用回饋寄存」者適用)

為提高生物材料的產業應用效益，申請人同意將生物材料贈與食品所，由食品所在增進公益之前提下利用生物材料，包括由食品所自己，或授權第三人(受分讓人)依可商用分讓條件，將生物材料進行商用開發及利用。食品所應依「商用回饋寄存之利益回饋條件」(版本： ，詳如附件)將利益回饋給申請人。

(二) 研究專用寄存：(「參、寄存方式」欄位勾選「研究專用寄存」者適用)

申請人同意將生物材料依研究專用分讓條件分讓予第三人(受分讓人)。

(三) 客製寄存：(「參、寄存方式」欄位勾選「客製寄存」者適用)

申請人同意繳交費用並同意將生物材料依申請人要求之「客製寄存條件」(詳如附件)分讓。

三、寄存人權益：寄存微生物資源或細胞資源或核酸、質體、選殖株等基因資源者，於寄存期間內，得支付運費後取用寄存之生物材料三管；寄存基因庫等基因資源者，於寄存期間內，得支付運費後取用寄存之基因庫等生物材料一次

四、寄存人責任：

- (一) 因生物材料所生之一切糾紛，除因食品所故意或重大過失所致者，寄存人應負完全之責任。
- (二) 生物材料之寄存需特殊成分之培養材料者，寄存人應提供之；申請寄存之生物材料應以適當之溫度及方式傳送，以維持其存活與特性，並應遵守相關規定，避免於傳送過程中釋放至環境中。

五、食品所責任：

食品所受理生物材料寄存後，應進行存活試驗，於確認存活後開具寄存證明書予寄存人；並應以約定之寄存方式保存生物材料。除客製寄存之情形外，食品所應自行負擔相關成本，提供公開寄存服務。

食品所應妥善維護目錄中生物材料之資料，包括應記載生物材料分離者之姓名。為促進資訊流通，食品所得依其判斷增修目錄中生物材料之資料(例如，更改學名或增加註記)，或將資料提供予其他資料庫(例如，GBIF network)。

食品所應妥善保存生物材料，但如仍發生生物材料退化、突變或其他致使生物材料變質或減失而無法恢復之情事，除因本所故意或重大過失所致者，食品所不負任何賠償責任。

六、寄存終止：

寄存人欲變更生物材料之寄存方式者，應以書面通知食品所為之，食品所應予配合；惟商用回饋寄存或標準菌株寄存人不得終止寄存；且為保障受分讓人之權益，寄存人不得要求食品所或受分讓人返還已分讓之生物材料。

寄存人同意，食品所經評估後認為生物材料無繼續公開必要，或生物材料品質已不適合繼續公開者，得終止其公開狀態；終止公開寄存之生物材料，食品所得退還或銷毀食品所所持有之生物材料。



財團法人 食品工業發展研究所 生物資源保存及研究中心

新竹市 30062 食品路 331 號
Tel: 03-5223191 ext. 711

http://www.bcrc.firdi.org.tw
Fax: 03-5224172 or 03-5224171

生物材料秘密寄存申請書

壹、申請人

機構寄存 (以機構名義寄存)

個人寄存 (以個人名義寄存)

名稱: _____

姓名: _____

名稱(英文縮寫): _____

姓名(英文): _____

營利事業統一編號: _____

身分證字號: _____

代表人: _____

聯絡資訊

聯絡人: _____

電子信箱: _____

電話: _____

傳真: _____

地址: _____

貳、寄存空間及生物材料

一、寄存空間：

申請人申請使用下列規格之寄存空間(請勾選寄存單位並註記數量與寄存期間)：

| 寄存空間 | | | | | 寄存申請 | | |
|--------|------|------|--------|-------|--------------------------|-----|------|
| 空間類別 | 寄存單位 | 單位容量 | 第 1 年費 | 維護費 | 寄存單位 | 單位數 | 寄存期間 |
| 4°C 冰箱 | 小盒 | 10 管 | 4000 | 3600 | <input type="checkbox"/> | | |
| 液氮槽 | 小盒 | 25 管 | 8000 | 7200 | <input type="checkbox"/> | | |
| | 大盒 | 81 管 | 20000 | 18000 | <input type="checkbox"/> | | |

二、檢附下列物件：

- 生物材料基本資料及寄存紀錄單一份。
- 寄存生物材料樣品一批。
- 生物材料有複製需求(數量、規格與費用另議)。
- 其他 _____

參、保證與簽章

申請人聲明其有權依據申請書所載進行生物材料寄存，並同意以本申請書所載 (包含「肆、寄存方式及約定」版次: 20170327) 之約定寄存或領取生物材料，並保證本申請書記載資料之正確性。

申請人: _____ (簽章)

代表人: _____ (簽章)

中 華 民 國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

T-PS-M111

肆、寄存方式及約定

版次：20140807

一、寄存方式：

- (一) 申請人申請食品所同意寄存期間內得將生物材料寄存於食品所之寄存空間內。
- (二) 申請人了解並同意食品所經評估後得不受理生物材料之秘密寄存，並得以書面通知申請人後退還或銷毀生物材料。
- (三) 申請人了解並同意就生物材料之寄存(含寄存期間內之追加寄存)與領取，應如實填寫或增補「生物材料基本資料及寄存紀錄單」，向食品所申請進行生物材料出入庫作業。
- (四) 申請人了解並同意本申請書之秘密寄存不包含生物材料之複製或鑑定。有寄存以外之需求者，應另案與食品所協議之。

二、申請人權益：

寄存期間內，申請人得於支付相關費用後領取或追加寄存生物材料。生物材料之領取或追加寄存，於每年二次之額度內，得免支付處理費，超過兩次者，應另行支付費用。

三、申請人責任：

- (一) 申請人應依規定繳納費用，包括第一年之寄存費用及次年起之維護費用，以及依次支付食品所處理費及運費等相關費用(含運費，收費標準詳見附件)。
- (二) 申請人於寄存期間內領取或追加寄存生物材料應事前通知食品所，以利食品所辦理出入庫作業。
- (三) 申請寄存樣品應以適當之溫度及方式傳送，以維持其存活與特性，並應遵守相關規定，避免於傳送過程中釋放至環境中。
- (四) 因生物材料所生對本所或第三人之權益造成損害，除因本所故意或重大過失所致者外，申請人應負擔全部責任，包括但不限於因生物材料瑕疵，或因申請人未依申請書約定如實揭露生物材料性質致本所遭受損害，申請人應負損害賠償責任。

四、食品所責任：

- (一) 寄存期間內，食品所應依申請人事前之指示辦理生物材料寄存或領用程序。
- (二) 非經申請人書面同意，食品所不得將寄存空間內之生物材料或其資訊提供予第三人。
- (三) 食品所應寄存期間內盡力維持寄存空間之保存條件維持恆定，但仍發生生物材料無法存活之情事，除因食品所故意或重大過失致保存條件變動所致者，食品所不負任何賠償責任。

五、寄存終止：

秘密寄存期間依據申請書中之約定。惟寄存費用未一次完全繳納者，食品所得於已繳納費用所涵蓋之已繳費期間屆滿前通知寄存人限期繳納費用；如寄存人未於期限繳納費用，寄存期間於已繳費期間屆滿之日自動終止。寄存期間屆滿或終止時，食品所以書面通知寄存人後，得退還或銷燬寄存之生物材料。



財團法人 食品工業發展研究所 生物資源保存及研究中心

新竹市 30062 食品路 331 號
Tel: 03-5223191-6 ext. 512

http://www.firdi.org.tw
Fax: 03-5224172

委託試驗申請單

委託者資料(客戶編號):

| | |
|-------|------|
| 機構名稱 | 發票抬頭 |
| 機構負責人 | 統一編號 |
| 連絡人 | 電話 |
| 行動電話 | 傳真 |
| 寄件地址 | |
| 電子信箱 | |

委託內容:

| | | |
|---|-------|----|
| 樣品名稱 | 樣品批號: | 件數 |
| 樣品狀態: <input type="checkbox"/> 粉末 <input type="checkbox"/> 液態 <input type="checkbox"/> 固態 <input type="checkbox"/> 不適用 | | |
| 樣品包裝型態: <input type="checkbox"/> 市售包裝(有效日期: 西元 年 月 日) <input type="checkbox"/> 非市售包裝 <input type="checkbox"/> 散裝 <input type="checkbox"/> 不適用 | | |
| 試驗項目 | | |
| 1.防黴抗菌(方法: <input type="checkbox"/> JIS Z-2801 ^T <input type="checkbox"/> ASTM G21 <input type="checkbox"/> JIS Z-2911 <input type="checkbox"/> 其他規範) 2.菌種分離及純化(<input type="checkbox"/> 細菌 <input type="checkbox"/> 酵母菌 <input type="checkbox"/> 乳酸菌 <input type="checkbox"/> 絲狀真菌) 3. <input type="checkbox"/> 乳酸菌分離計數 4. <input type="checkbox"/> 退伍軍人菌分離檢測(水樣品) ^T 5.菌種委託培養(<input type="checkbox"/> 細菌 <input type="checkbox"/> 酵母菌 <input type="checkbox"/> 乳酸菌 <input type="checkbox"/> 絲狀真菌 <input type="checkbox"/> 細胞株) 6. <input type="checkbox"/> 發酵培養 7. <input type="checkbox"/> 回收純化製程 8. <input type="checkbox"/> 電子顯微鏡觀察、照相 9.細胞產品試驗: <input type="checkbox"/> 無菌試驗 ^T (<input type="checkbox"/> 加做抑菌試驗); 黴菌污染檢測 (<input type="checkbox"/> 指示細胞法 ^T <input type="checkbox"/> 直接培養法 ^T (<input type="checkbox"/> 加做抑菌試驗)); <input type="checkbox"/> 內毒素測試-LAL呈色法 ^T 。其他細胞相關試驗: <input type="checkbox"/> 腫瘤細胞抑制試驗 <input type="checkbox"/> L929細胞毒性試驗 ^T <input type="checkbox"/> EBV轉染人類淋巴瘤細胞 10.體外安全性評估: <input type="checkbox"/> 微生物基因突變分析(Ames test) ^T <input type="checkbox"/> 體外鱗鼠淋巴瘤 tk 之基因毒性分析 11.微生物代謝物檢測: <input type="checkbox"/> 紅麴 Monacolin K 含量檢測 <input type="checkbox"/> 紅麴 Citrinin 含量檢測 12.酵素活性檢測: <input type="checkbox"/> 蛋白質分解酵素 <input type="checkbox"/> 脂肪分解酵素 <input type="checkbox"/> 纖維分解酵素 <input type="checkbox"/> 澱粉分解酵素 <input type="checkbox"/> 木瓜酵素 <input type="checkbox"/> 鳳梨酵素 <input type="checkbox"/> 納豆激酶 13.菌數檢測: <input type="checkbox"/> 生菌數檢測 <input type="checkbox"/> 酵母菌菌數檢測 <input type="checkbox"/> 黴菌菌數檢測 14.基因改造食品檢測 (<input type="checkbox"/> 定性 ^T <input type="checkbox"/> 定量): <input type="checkbox"/> 大豆原料 ^T <input type="checkbox"/> 大豆相關產品 ^T <input type="checkbox"/> 玉米原料 <input type="checkbox"/> 玉米相關產品 <input type="checkbox"/> 其他 15.委託製作保存管 <input type="checkbox"/> 冷凍乾燥管製作 <input type="checkbox"/> 冷凍保存管製作 16. <input type="checkbox"/> 菌株核酸萃取 17. <input type="checkbox"/> 基因庫保存及建構 18. <input type="checkbox"/> 生理功效篩選 19. <input type="checkbox"/> 抗氧化分析 20.稻米品種鑑定 <input type="checkbox"/> 稻米品種鑑定 <input type="checkbox"/> 稻米品種標示符合性檢測 21.濾芯濾菌效能測試 <input type="checkbox"/> 親水性 <input type="checkbox"/> 疏水性 22. <input type="checkbox"/> 英文報告(請提供委託機構、樣品英文全銜) 23. <input type="checkbox"/> 其他(上述項目無,請填寫): | | |
| 測試需求說明: | | |
| 委託說明: | | |
| 1.樣品保存方式: <input type="checkbox"/> 室溫、 <input type="checkbox"/> 冷藏、 <input type="checkbox"/> 冷凍。預設:室溫 2.測試剩餘樣品退回: <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是(1. <input type="checkbox"/> 自取:限報告寄出一個月內,逾期銷毀。2. <input type="checkbox"/> 委託代寄:快遞費到付)。預設:否 3.處理時限: <input type="checkbox"/> 一般件、 <input type="checkbox"/> 急件(費用兩倍)。預設:一般件 4.委託事項:本中心試驗服務係依試驗項目採用適當試驗方法,若有特殊需求請註明,同意確認後方完成委託程序。 | | |

- 申請人瞭解「本試驗結果僅對申請人所送樣品負責,經受理後,樣品名稱不得修改」。
- 申請人同意「本試驗報告所載事項,僅作參考資料,若貴公司/單位擬作為廣告、公證或商業推銷用途,應經本所同意」。
- 為尊重委託者權益,本所對顧客財產、委託項目與結果均嚴守機密。
- 委託樣品、本申請單及繳費憑證影本請寄至新竹市30062食品路331號 食品工業發展研究所生資中心收 註明"委託試驗"

委託機構簽章:

中華民國 年 月 日

以下由受理窗口人員填寫

| | | | | | |
|--|------|-------|---|--|-------|
| 委託試驗編號/樣品編號 | 受理日期 | 時程(天) | 費用(新台幣)元整 | 樣品查核 | 收件人簽章 |
| | | | | 外觀破損 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無;符合測試需求: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| 報告格式: <input type="checkbox"/> 一般報告 <input type="checkbox"/> TAF認證報告 | | | 付費: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 備註: | |



財團法人 食品工業發展研究所 生物資源保存及研究中心

新竹市 30062 食品路 331 號
Tel: 03-5223191-6 ext. 512

http://www.firdi.org.tw
Fax: 03-5224172

菌種委託鑑定申請單

委託者資料(客戶編號)：

| | | | |
|---------------|----------------------------------|------------------|--|
| 機構名稱 (委託者) | | 發票抬頭 | |
| 申請人 (取樣者) | | 統一編號或 身份證(個人) | |
| 聯絡人 | <input type="checkbox"/> 同申請人 或： | 電話 | |
| 行動電話 | | 傳真 | |
| 寄件地址 | | | |
| 電子信箱 | | | |

委託內容：

| | | | |
|---|--|----|--|
| 樣品名稱 | | 株數 | |
| 鑑定項目 | | | |
| <input type="checkbox"/> 學名鑑定： <input type="checkbox"/> 細菌 <input type="checkbox"/> 酵母菌 <input type="checkbox"/> 絲狀真菌 <input type="checkbox"/> 菇類 <input type="checkbox"/> 放線菌 <input type="checkbox"/> DNA G + C content <input type="checkbox"/> DNA hybridization <input type="checkbox"/> rDNA 序列分析 <input type="checkbox"/> 脂肪酸組成分析 <input type="checkbox"/> 人類細胞複核(STR profile) <input type="checkbox"/> DNA 分析檢測 <input type="checkbox"/> 英文報告 <input type="checkbox"/> 其他： | | | |
| 菌株背景資料 | | | |
| 菌株代號： | 分離源： | | |
| 培養溫度： | 病源性： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 未知 | | |
| 培養基： | | | |
| 其他說明： | | | |
| 委託說明： | | | |
| 1. 樣品保存方式： <input type="checkbox"/> 室溫、 <input type="checkbox"/> 冷藏、 <input type="checkbox"/> 冷凍 2. 菌株鑑定完成後處理方式： <input type="checkbox"/> 銷毀(完成 90 天後，進行銷毀)、 <input type="checkbox"/> 公開寄存、 <input type="checkbox"/> 祕密寄存 <input type="checkbox"/> 由生資中心處理(有可能徵求公開寄存或銷毀)、 <input type="checkbox"/> 專利寄存、 <input type="checkbox"/> 剩餘樣品退回 3. 處理時限： <input type="checkbox"/> 一般件、 <input type="checkbox"/> 急件(費用兩倍) | | | |

- 申請人瞭解「本鑑定結果僅對申請人所送樣品負責，經受理後，樣品名稱不得修改」。
- 申請人同意「本鑑定報告所載事項，僅作參考資料，若貴公司/單位擬作為廣告、公證或商業推銷用途，應經本所同意」。
- 本鑑定結果如擬對外發表，應註明「本鑑定係由食品工業發展研究所生物資源保存及研究中心完成」。
- 為尊重委託者權益，本所對顧客財產、委託項目與結果均嚴守機密。

申請人簽章：

中華民國 年 月 日

以下由受理窗口人員填寫

委託編號： 委託日期： 時程： _____ 天 收件人簽章：



財團法人 食品工業發展研究所 生物資源保存及研究中心

新竹市 30062 食品路 331 號
Tel: 03-5223191 ext. 511

<http://www.bcrc.firdi.org.tw>
Fax: 03-5224172 or 03-5224171

委託代訓申請單

| | |
|--------------|-------------------------|
| 委託單位：_____ | 申請日期：_____年_____月_____日 |
| 地 址：_____ | 申 請 人：_____ |
| 電 話：_____ | 傳 真：_____ |
| 訓練名稱：_____ | 人 數：_____ |
| 統一發票抬頭：_____ | 統一編號：_____ |
| 代訓內容 | |
| | |
| 備註 | |
| | |

申請人簽章：

代訓費用說明：費用依受訓期間長短及內容不同而異，收費方式每人每日約新台幣伍仟元，兩人每日約新台幣捌仟元，二人以上或特殊委託代訓內容者另議。

| 營養標示 | | | |
|-------|---------|-------------------------|--|
| 每一份量 | 公克(或毫升) | | |
| 本包裝含 | 份 | | |
| | 每份 | 每 100 公克 (或每 100 毫升) | |
| 熱量 | 大卡 | 大卡 | |
| 蛋白質 | 公克 | 公克 | |
| 脂肪 | 公克 | 公克 | |
| 飽和脂肪 | 公克 | 公克 | |
| 反式脂肪 | 公克 | 公克 | |
| 碳水化合物 | 公克 | 公克 | |
| 糖 | 公克 | 公克 | |
| 鈉 | 毫克 | 毫克 | |

市售包裝八大項養標示檢測費用：

13,700 元/件(固體)

14,000 元/件(液體)

13,850 元/件(油脂)