



# 臺灣菸酒股份有限公司酒類暨生技研究所

## Research Institute of Liquor & Biotechnology

地址：臺北市文山區羅斯福路六段 142 巷 13 號 / 電話：(02)29301792 轉 300,301 / 傳真：(02)29300250

匯款單位：台銀公館分行 / 戶名：臺灣菸酒股份有限公司酒類暨生技研究所 / 帳號：034037090767

### 細胞試驗委託檢驗申請單

每案請填寫本單一式兩份

Please fill up a copy of this Form for each application

受理編號/Reg No.	申請日期/Date 年/yr 月/mn 日/dy
申請人： Applicant & Signature	電話/Telephone： 手機/Mobile Phone：
申請機關(發票抬頭名稱)： Organization	發票統一編號：
通訊地址/Mailing Address： □□□□□□	
樣品名稱：	件數/pieces：
	容量/Capacity：
	樣品狀況/ Condition： <input type="checkbox"/> 未開封 <input type="checkbox"/> 已開封 <input type="checkbox"/> 其他。
檢驗後樣品處理方式： <input type="checkbox"/> 自取 <input type="checkbox"/> 貨到付款寄回 <input type="checkbox"/> 拋棄(本實驗室保存樣品期限為報告寄出後四週)	
是否同意使用實驗室之檢驗方法： <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	
檢驗原則上約需 <b>20 個工作天以上</b> (不包括收樣日、週六、週日及國定例假日)，樣品依 <b>申請順序</b> 處理，若有特殊需求，得 <b>事先經實驗室同意</b> ，申請以 <b>速件</b> 處理(金額為普通件之 2 倍)。	
委託檢驗項目/Items	
<input type="checkbox"/> C01. 貼附型細胞毒性試驗(MTT)	<input type="checkbox"/> C15. 免疫調節功效分析-(Perforin)
<input type="checkbox"/> C02. 懸浮型細胞毒性試驗(CCK-8)	<input type="checkbox"/> C16. 免疫調節功效分析-(Granzymes)
<input type="checkbox"/> C03. 益生菌吸附力試驗	<input type="checkbox"/> C17. 骨骼肌細胞汲取葡萄糖能力分析
<input type="checkbox"/> C04. 抗老化功效分析-(Procollagen I)	<input type="checkbox"/> C18. 抗疲勞功效分析
<input type="checkbox"/> C05. 抗老化功效分析-(ROS)	<input type="checkbox"/> C19. 改善肌少症功效分析-(Total Protein)
<input type="checkbox"/> C06. 抗老化功效分析-(MMP-1)	<input type="checkbox"/> C20. 改善肌少症功效分析-(Glycogen)
<input type="checkbox"/> C07. 抑敏功效分析-(Basophil)	<input type="checkbox"/> C21. 不易形成體脂肪功效分析-(定性:ORO)
<input type="checkbox"/> C08. 抗發炎功效分析-(NO)	<input type="checkbox"/> C22. 不易形成體脂肪功效分析-(定量:TG)
<input type="checkbox"/> C09. 抗發炎功效分析-(IL-6)	<input type="checkbox"/> C23. 不易形成體脂肪功效分析-(定量:Lipolysis Assay)
<input type="checkbox"/> C10. 抗發炎功效分析-(IL-1 $\beta$ )	<input type="checkbox"/> C24. 護肝-非酒精性脂肪肝(ORO)
<input type="checkbox"/> C11. 抗發炎功效分析-(TNF- $\alpha$ )	<input type="checkbox"/> C25. 護肝-酒精性脂肪肝(ORO)
<input type="checkbox"/> C12. 免疫調節功效分析-(NK Cytotoxic Activity)	
<input type="checkbox"/> C13. 免疫調節功效分析-(INF- $\gamma$ )	
<input type="checkbox"/> C14. 免疫調節功效分析-(TNF- $\alpha$ )	

其他檢驗項目：請進一步與實驗室負責人洽詢	
備註：	申請人簽章/Signature
總計應付費用 (Total Inspection Fee)：新臺幣(NT \$) 元	

※請至行政室出納繳付並領取收據 (Please pay to the cashier and get the receipt)

### 檢驗項目金額及檢驗方法說明

功效分類	編號	檢驗項目	功效檢測方法說明	預估工作天數(天)		預定最低收費* (元)
				備料	試驗	
安全性	C01	貼附型細胞毒性試驗 (MTT, Cell cytotoxicity assay)	測定樣品對貼附型細胞(L929)存活率(Cell viability)之影響，以評估樣品的毒性(cytotoxicity)。	15		15,000
				12	3	
安全性	C02	懸浮型細胞毒性試驗 (CCK-8, Cell cytotoxicity assay)	測定樣品對懸浮型細胞(NK-92MI)存活率(Cell viability)之影響，以評估樣品的毒性(cytotoxicity)。	30		15,000
				28	2	
腸道保健	C03	益生菌吸附力試驗 (Adhesion to Caco-2 Cells)	測定乳酸菌或其他菌株對於腸道上皮細胞(Caco-2)之吸附力，以評估菌株定殖於腸道的潛力。	30		15,000
				28	2	
美容	C04	抗老化功效分析- (Procollagen type I c-peptide)	測定樣品對於皮膚纖維母細胞(CCD-966SK)是否具有促進第I型原膠原蛋白增生之作用，以評估樣品抗老化功效之潛力。	15		30,000
				12	3	
	C05	抗老化功效分析- (ROS production)	測定樣品對於皮膚纖維母細胞(CCD-966SK)是否具有降低細胞內活性氧化物(ROS)含量之作用，以評估樣品抗老化功效之潛力。	15		15,000
				12	3	
	C06	抗老化功效分析- (Matrix Metalloproteinase -1 production)	測定樣品是否能抑制皮膚纖維母細胞(CCD-966SK)基質金屬蛋白酶(MMP-1)之分泌，進而減緩膠原蛋白流失，以評估樣品抗老化功效之潛力。	15		20,000
				12	3	

	C07	抑敏功效分析- (Basophil degranulation test)	測定樣品是否具有抑制嗜 鹼性白血球(RBL-2H3)脫顆 粒之效果，以評估樣品抑 制過敏之潛力。	14		15,000
				12	2	
抗發 炎	C08	抗發炎功效分析- (Nitric Oxide production )	測定樣品是否具有抑制巨 噬細胞(RAW264.7) 生成 一氧化氮之作用，以評估 樣品抗發炎功效之潛力。	15		15,000
				12	3	
	C09	抗發炎功效分析- (cytokine IL-6 production)	測定樣品是否具有抑制巨 噬細胞(RAW264.7)分泌過 量細胞激素 IL-6 之作用， 以評估樣品抗發炎之潛 力。	15		30,000
				12	3	
	C10	抗發炎功效分析- (cytokine IL-1 $\beta$ production)	測定樣品是否具有抑制巨 噬細胞(RAW264.7)分泌過 量細胞激素 IL-1 $\beta$ 之作 用，以評估樣品抗發炎之 潛力。	15		30,000
12				3		
C11	抗發炎功效分析- (cytokine TNF- $\alpha$ production)	測定樣品是否具有抑制巨 噬細胞(RAW264.7)分泌過 量細胞激素 TNF- $\alpha$ 之作 用，以評估樣品抗發炎之 潛力。	15		30,000	
			12	3		
免疫 調節	C12	免疫調節功效分 析- (NK Cell Cytotoxic Activity assay)	測定樣品是否具有促進自 然殺手細胞(NK-92MI)毒殺 腫瘤細胞(K-562)活性之作 用，以評估樣品增強免疫 力之效果。	31		30,000
				28	3	
	C13	免疫調節功效分 析- (cytokine INF- $\gamma$ production)	測定樣品是否具有促進自 然殺手細胞(NK-92MI)釋放 細胞激素 INF- $\gamma$ 之作用， 以評估樣品調節免疫力之 效果。	30		30,000
				28	2	
	C14	免疫調節功效分 析- (cytokine TNF- $\alpha$ production)	測定樣品是否具有促進自 然殺手細胞(NK-92MI)釋放 細胞激素 TNF- $\alpha$ 之作用， 以評估樣品調節免疫力之 效果。	30		30,000
28				2		
C15	免疫調節功效分 析-	測定樣品是否具有促進自 然殺手細胞(NK-92MI)釋放	30		30,000	

		(Perforin production)	穿孔素(Perforin)之作用，以評估樣品增強免疫力之效果。	28	2	
	C16	免疫調節功效分析- (Granzymes production)	測定樣品是否具有促進自然殺手細胞(NK-92MI)釋放顆粒酶(Granzymes)之作用，以評估樣品增強免疫力之效果。	30		30,000
				28	2	
調節 血糖	C17	骨骼肌細胞汲取葡萄糖能力分析 (Glucose Uptake Assay)	測定樣品是否具有促進骨骼肌細胞(L6)汲取葡萄糖之作用，以評估樣品調節血糖之潛力。	20		15,000
				12	8	
抗疲 勞	C18	抗疲勞功效分析- C18-1.Glucose Uptake Assay C18-2. Glycogen analysis	針對「肌肉中的肝醣(能量)耗竭」作為抗疲勞功能評估之依據: I.測定樣品是否具有促進骨骼肌細胞(L6)汲取葡萄糖及 II.合成(補充)肝醣之能力，以評估樣品抗疲勞之潛力。	21		30,000
				12	9	
改善 肌少 症	C19	改善肌少症功效分析- (Total Protein assay)	針對「肌肉中蛋白質含量」作為改善肌肉減少症功能評估之依據: 測定樣品是否具有促進骨骼肌細胞(L6)蛋白質合成之作用，以評估樣品改善肌少症之潛力。	20		15,000
				12	8	
	C20	改善肌少症功效分析- (Glycogen analysis)	針對「肌肉中儲存之能量」作為改善肌肉減少症功能評估之依據: 測定樣品是否具有增加骨骼肌細胞內(L6)肝醣含量之作用，以評估樣品改善肌少症之潛力。	21		20,000
				12	9	
不易 形成 體脂 肪	C21	不易形成體脂肪功效分析- (定性:ORO cell staining)	測定樣品是否具有降低脂肪細胞(3T3-L1)三酸甘油酯含量之作用，以評估樣品不易形成體脂肪之潛力。	26		25,000
				12	14	

	C22	不易形成體脂肪功效分析- (定量:Triglyceride Colorimetric Assay)	測定樣品是否具有抑制脂肪細胞(3T3-L1)內三酸甘油酯之累積，以評估樣品不易形成體脂肪之潛力。	26		30,000
				12	14	
	C23	不易形成體脂肪功效分析- (定量:Adipocyte Lipolysis Assay)	測定樣品是否具有促進成熟脂肪細胞(3T3-L1)脂解作用(Lipolysis)之效果，以評估樣品降低體脂肪之潛力。	29		35,000
				12	17	
護肝-非酒精性脂肪肝	C24	肝臟細胞油紅染色與定量 (ORO cell staining and quantification)	測定樣品對於高油脂誘導之肝臟細胞(oleic acid-induced steatosis in HepG2 cells)，是否具有降低細胞內脂肪累積之效果，以評估樣品護肝之潛力。	18		20,000
				12	6	
護肝-酒精性脂肪肝	C25	肝臟細胞油紅染色與定量 (ORO cell staining and quantification)	測定樣品對於酒精誘導之肝臟細胞模式(ethanol-induced steatosis in HepG2 cells)，是否具有降低細胞內脂肪累積之效果，以評估樣品護肝之潛力。	16		20,000
				12	4	

備註

- 1: 各項試驗的收費價格是依據其耗材成本與預期工作天數而定，如顧客指定使用不同細胞株或增加試驗樣品數量，會依耗材成本與工作天數不同而調整，此表格所列為最低收費標準。