委託研究報告審查單

**契約編號：10306**

**契約名稱：芒果仁萃取物減少脂肪堆積動物模式試驗**

實驗材料與方法

實驗動物:使用32 隻六週齡的雄性SD 大鼠(LASCO, Taiwan) ，飼養於台北醫學大學實驗動物中心，每日12 小時的光暗循環•相對濕度60 ±10% ■室溫22± 2°C ，適應環境一週後進行分組。本實驗經動物實驗倫理委員會申請同意書(IACUC) 後執行之。

實驗設計與分組:

以組間平均體重無顯著差異為原則,將實驗動物分為不投與芒果仁萃取物之高熱量組HE ( co ntrol ), 以及根據芒果仁萃取物之人體每曰每公斤建議量之1 倍(o riginal)及5 倍劑量之HE(lx)(Heavy) 、HE (o il)以及正對照組苦瓜萃取（BM ) 共計五組，每組8 隻。分別飼予一般飼料、57% 高脂飼料(對照組)或含受試樣品之57%高脂試驗飼料（試驗組），並根據大鼠的攝食量調整各組的飼料紿予量。實驗動物分為三組，分別為高脂恢復正常飲食組( HFDC ) 、芒果萃取Oii ginah 芒果萃取heavy 組正對照組（BM )。

測定項目：

(1) 血液生化值

( a ) 血脂質-三酸甘油酯、非酯化游離脂肪酸、總膽固醇、低密度脂蛋白及

高密度脂蛋白膽固醇濃度

(b )肝臟脂質-三酸甘油酯、總膽固醇濃度。

(c )血糖

(d )肝功能-血中GOT 、GPT 活性

(e )腎功能-血中尿酸、肌酸酐濃度。其它規格功能與採購需求規格皆相符。

(d)血中酮體濃度

(e)電解質平衡狀態-血中鈉、鉀濃度

(2) 體位量測

(a )體重：實驗期間定期測量老鼠體重•比較開始時與實驗結束時之體重。

(b )攝食量及食物利用率：記錄每曰之飼料攝取量\_ 於實驗末計算食物利用率（feed efficiency )，計算公式：F eed efficiency =( weight gain +food intake ) x 100%

(c )體脂肪量：取出實驗動物腎周圍及睪丸周圍之脂肪組織後秤重。

(3) 統計方法

統計分析方法則可用ANOVA 或其他科學數攄常用之統計分析法，分析組間各項數值之差異性，並以p <0.05 表示具有統計上的差異。

審查結果

於108 年02 月21 日委甶臺北醫學大學食品安全學系楊惠婷副教授執行「芒果仁萃取物減少脂肪堆積動物模式試驗」。於108年11 月27 日收到，「芒果仁萃取物減少脂肪堆積動物模式試驗」寄送之word 檔研究報告，及三份紙本報告. 均符合上述委託試驗標的。

審查人員：

中華民國108 年11 月28 日