• 計畫中文名稱	大白鼠組織中脂蛋白脂解脢定量法的開發及 L-3 羥基丁酸對其活性的影響		
• 計畫英文名稱	Development of Fluorimetric Determination Method of Lipoprotein Lipase in Biological Samples by HPLC and the Effect of L-3-Hydroxybutyrate on Its Activity		
• 系統編號	PA9407-0457	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC94-2113-M038-005	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 研究期間	9408 ~ 9507
• 執行機構	台北醫學院藥學系		
• 年度	94 年	• 研究經費	871 千元
• 研究領域	化學類		
• 研究人員	李仁愛		
• 中文關鍵字	脂蛋白脂解.；L-3-羥基丁酸；糖尿病鼠；螢光偵測；高效能液相層析法。		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	脂蛋白脂解.爲一醣蛋白，主要負責分解血漿中之三酸甘油酯，其爲脂蛋白代謝中 不可或缺的一環，且與很多疾病，如：血脂常、糖尿病、心血管疾病，及一些代謝異 常有一定的關係；另一方面，在脂質代謝異常的疾病中，可觀察到 L-3-羥基丁酸含的 上升，因此有必要釐清這兩者之間的關連性。 目前脂蛋白脂解.之活性缺乏安全簡便的測定法，因此本計畫在第一年的研中擬 發展一套配合螢光偵測的高感度高效能液相層析法，用來分析定量酵素分解其受質時所 產生之遊離脂肪酸，以定量其酵素活性，並將此方法應用在大白鼠血漿中的脂蛋白脂解 .之活性測定。在第二年中除了將應用此分析方法探討正常與糖尿病鼠各組織之脂蛋 白脂解.活性外，同時以我們先前所建立的 L-3-羥基丁酸定量法，探討相同狀態下的 L-3- 羥基丁酸含量，找出兩者之相關性。而在第三年的研究中將探討 L-3-羥基丁酸在體外 及體內的實驗中對脂蛋白脂解.活性的影響以及對其 mRNA 蛋白質表現量的影響， 希望藉由這三年的研究，從中獲得與血脂異常等疾病的預防與治療之相關知識。		
• 英文摘要	查無英文摘要		