

## 此論文摘要已發表於 2013 第八屆乳酸菌與健康國際研討會

### 嗜熱鏈球菌 GRX02 對大鼠及人類肝臟的保護效果研究

林金生<sup>1</sup> 楊三連<sup>1</sup> 胡宏熙<sup>1</sup> 樂少盟<sup>2</sup> 顧瑞霞<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>生合生物科技股份有限公司·臺灣；<sup>2</sup>揚州大學乳品生物技術與安全控制重點實驗室 225127)

#### 摘 要

本實驗旨在研究嗜熱鏈球菌 GRX02 對肝損傷大鼠模型與在人體的保護作用機制。建立了急性酒精性肝損傷大鼠模型，觀察嗜熱鏈球菌 GRX02 對急性酒精性肝損傷大鼠血清轉氨酶以及炎症細胞因子的改善作用。結果表明，酒精可誘導大鼠血清麩氨酸氨基轉移酶(ALT)、天門冬氨酸氨基轉移酶(AST)、丙二醛(MDA)水準顯著升高；血清、肝勻漿中腫瘤壞死因子- $\alpha$ (TNF- $\alpha$ )、白介素-1 $\beta$ (IL-1 $\beta$ )、白介素-8(IL-8)細胞因子水準顯著升高；乙醇脫氫酶(ADH)、還原性谷胱甘肽(GSH)、增加谷胱甘肽過氧化物酶(GSH-Px)、超氧化物歧化酶(SOD)活性顯著下降，與對照組比較均有顯著性差異。另外，在人體試驗部份，篩選經超音波檢查有脂肪肝，且血清中的丙胺酸轉氨酶(ALT)大於 40U/L 的自願者進行試驗。受試者每天早晚各食用一杯 160g，以嗜熱鏈球菌 GRX02 發酵的優酪乳(菌數大於 3.0x10<sup>8</sup>cfu/g)，持續八周，並比較食用前後分析血清中的 ALT 值變化。結果顯示在食用以嗜熱鏈球菌 GRX02 發酵的優酪乳八周後，血清中的 ALT 值，從 52.5U/L 降到正常的 37.5U/L。結論：GRX02 可能通過抑制炎症因子，增強抗氧化酶系活性、抑制氧化應激引發的肝損傷，對大鼠急性酒精性肝損傷發揮保護作用，從人體試驗的結果也顯示具有降低脂肪肝患者血清中 ALT 值的效果。

本訊息所登載的資訊資料是基於我們自己的研究結果，且據我們所能瞭解到的知識判斷是正確無誤的。

Copyright© Synbio Tech Inc. All rights reserved.

