

論文摘要已發表於 2011 第六屆亞洲乳酸菌研討會

婦女生殖道保健的潛力益生菌篩選

張憶如¹ 林金生¹ 胡宏熙²

¹生合生物科技股份有限公司, 台灣高雄

²澎湖科技大學, 台灣澎湖

目的：使用四種篩菌平台，從100株乳酸菌中成功地篩選出可抑制白色念珠菌(*Candida albicans*)與嘉德納菌(*Gardnerella vaginalis*) 等女性生殖道病原菌生長的潛力益生菌株。

方法：利用紙錠擴散法測試乳酸菌發酵上清液抑制白色念珠菌與嘉德納菌生長的能力、對於病原菌的聚集作用、乳酸菌株產生過氧化氫(hydrogen peroxide, H₂O₂)的能力與吸附生殖道上皮細胞的能力。

結果：嗜酸乳桿菌(*Lactobacillus acidophilus*) LA25 對生殖道上皮細胞具有很強的吸附力，且因產生有機酸、過氧化氫與對病原菌聚集作用，故可有效降低白色念珠菌與嘉德納菌的生長。

結論：基於上述結果，嗜酸乳桿菌(*Lactobacillus acidophilus*) LA25 具有成為婦女生殖道保健的潛力菌株，未來將針對預防或治療上的應用，做進一步的 *in vivo* 試驗。

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.

