

ในการตรวจหาแลคติกแอซิดแบคทีเรียที่สามารถสร้างแบคเทอริโอซินไปยับยั้งการเจริญของ *Leuconostoc mesenteroides* TISTR 473 จากแลคติกแอซิดแบคทีเรียที่แยกได้จากเนื้อสัตว์ชนิดต่าง ๆ พบว่ามีแลคติกแอซิดแบคทีเรียจำนวน 13 ไอโซเลต (isolate) ที่สามารถสร้างแบคเทอริโอซินได้ โดยในบรรดาแลคติกแอซิดแบคทีเรียดังกล่าว *Lactobacillus lactis* subsp. *lactis* ซึ่งแยกได้จากเนื้อวัวมีความสามารถในการยับยั้งการเจริญของ *L. mesenteroides* ได้ดีที่สุด นอกจากนี้แล้วแลคติกแอซิดแบคทีเรียดังกล่าวยังสามารถยับยั้งการเจริญของ *Streptococcus pneumoniae* DMS 5851, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 และ *Bacillus cereus* ATCC 11778 ได้ด้วย จากการศึกษาคุณสมบัติของแบคเทอริโอซินที่ถูกสร้างโดย *Lactobacillus lactis* subsp. *lactis* พบว่าแบคเทอริโอซินดังกล่าวเป็นโปรตีนที่ทนต่อความร้อน และมีความสามารถในการฆ่าเซลล์ของ *L. mesenteroides* TISTR 473 โดยไม่ไปทำให้เซลล์ดังกล่าวแตกสลาย