

เอกสารอ้างอิง

- ภัทรพล จันทราภรณ์. 2543. สภาพที่เหมาะสมต่อการผลิตแบคทีเรียโอซินโดย *Lactobacillus casei* ssp. *Rhamnosus* ที่ถูกตรึง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วิลาวัณย์ เจริญจิระตระกูล. 2533. การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต. ใน ชีวิตวิทยาของแบคทีเรีย. หน้า 64-87. สงขลา: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วิลาวัณย์ เจริญจิระตระกูล เมตตา องค์สกุล และ ผกาพรรณ สิงห์ชัย. 2539. ผลการยับยั้งของ *Lactobacillus* จากนมเปรี้ยวพร้อมดื่มที่มีต่อ *Staphylococcus aureus* *Salmonella typhimurium* *Escherichia coli* เมื่อเพาะเลี้ยงร่วมกัน. ว. สงขลานครินทร์. 18 : 302-305.
- นิตินทร ขำทวี. 2544. การทำลายแบคทีเรียโดยแบคทีเรียโอซินจากเชื้อ *Lactobacillus casei* ssp. *rhamnosus* (SN11). วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- น้อมจิตต์ อ่อนแก้ว. 2543. ผลของแบคทีเรียโอซินและระบบแลกเปลี่ยนไอออนในการผลิตนมพาสเจอร์ไรส์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- พิมพ์จิตต์ ดามพัวร์ณ และ วัชรินทร์ รุกขไชยศิริกุล. 2548. สเปกโทรสโกปีของสารอินทรีย์. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ศิรินาถ หนูเอก. 2540. การคัดเลือกแบคทีเรียแลคติกที่สร้างสารแบคทีเรียโอซินจากอาหารหมัก. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีการอาหาร. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

อาภัสสรฯ ชมิคท์. 2537. คู่มือทางชีวเคมี. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์.

Atrih, A., Rekhif, N., Moir, A. J. G., Lebrihi, A. and Lefebvre, G. 2001. Mode of
action, purification and amino acid sequence of plantaricin C19, an
anti- *Listeria* bacteriocin produced by *Lactobacillus plantarum* C19.
Int. J. Food Microbiology. 68 : 93-104.

Avonts, L., Uytven, V. E. and De Vuyst, L. 2004. Cell growth and bacteriocin
production of probiotic *Lactobacillus* strains in different media. Int. Dairy
Journal. 14 : 947-955.

Baker, R. C., Winkowski, K. and Montville, T. J. 1996. pH - controlled fermentation
to increases production of leuconocin-S by *Leuconostoc*
paramesenteroides. Process Biochem. 31 : 225-228.

Barefoot, S. F. and Klaenhammer, T. R. 1983. Detection and activity of
Lactacin B, a bacteriocin produced by *Lactobacillus acidophilus*. Appl.
Environ. Microbiol. 45 : 1808-1815.

Benoit, V., Lebrihi, A., Milliere, J. B. and Lefebvre, G. 1997. Purification and partial
amino acid sequence of brevicin 27, a bacteriocin produced by *Lactobacillus*
brevis SB 27. Curr. Microbiol. 34 : 173-179.

Biswas, S. R., Ray, P., Johnson, M. C. and Ray, B. 1995. Influence of growth
conditions on production of a bacteriocin, pediocin AcH, by *Pediococcus*
acidilactici H. Appl. Environ. Microbiol. 57 : 1265-1267.

- Blom, H., Katla, T., Nissen, H. and Holo, H. 2001. Characterization, production, and purification of carnocin H, a bacteriocin produced by *Carnobacterium* 377. *Curr Microbiol.* 43 : 227-231.
- Bogovic-Matijasic, B., Rogelj, I., Nes, F. I. and Holo, H. 1998. Isolation and characterization of two bacteriocins of *Lactobacillus acidophilus* LF221. *Appl microbiol Biotechnol.* 49 : 606-612.
- Brink, B. T., Minekus, M., Vossen, J. M., Leer, R. J. and Veld, J. H. I. 1994. Antimicrobial activity of Lactobacilli : preliminary characterization and optimization of Acidocin B, a novel bacteriocin produced by *Lactobacillus acidophilus* M46. *J. Appl. Bacteriol.* 77 : 140-148.
- Chan, L., Bai, J., Cai, Z. and Ouyang, F. 2002. Optimization of a cultural medium for bacteriocin production by *Lactococcus lactis* using response surface methodology. *J. Biotechnol.* 93 : 27-34.
- Chien-Wei, W., Li-Jung, Y. and Shann-Tzong, J. 2004. Purification and characterization of bacteriocin from *Pediococcus pentosaceus* ACCEL. *J. Agri. Food Chem.* 52 : 1146-4451.
- Chii-Cherng, L., Ahmed, E. Y., Edward, R. R. and Grady, W. C. 1993. *Pediococcus acidilactici* PO2 bacteriocin production in whey permeate and inhibition of *Listeria monocytogenes* in foods. *J. Food Sci.* 58 : 430-434.
- Claveland, J., Montville, J. T., Nes, F. I. and Chikindas, L. M. 2001. Bacteriocin : Safe, natural antimicrobials for food preservation. *Int. J. Food Microbiology.* 71 : 1-20.

- Contreras, B. G. L., De Vuyst, L., Devreese, B., Busanyova, K., Raymaeckers, J., Bosman, F., Sablon, E. and Vandamme, E.J. 1997. Isolation, purification, and amino acid sequence of lactobin A, one of the two bacteriocins produced by *Lactobacillus amylovorus* LMG P-13139. *Appl. Environ. Microbiol.* 63 : 13-20.
- Crupper, S. S., Gies, J. A. and Iandolo, J. J. 1997. Purification and characterization of Staphylococcin BacR1, a broad-spectrum bacteriocin. *Appl. Environ. Microbiol.* 63 : 4185-4190.
- Daba, H., Christophe, L., Jun, H. and Ronald, E. S. 1993. Influence of growth conditions on production of mesenterocin 5 by a strain of *Leuconostoc mesenteroides*. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 39 : 166-173.
- Dasechel, M. A. and Klaenhammer, T. R. 1989. Association of a 13.6 megadalton plasmid in *Pediococcus pentosaceus* with bacteriocin activity. *Appl. Environ. Microbiol.* 50 : 1538-1541.
- Dave, R. I. and Shah, N. P. 1997. Characteristics of bacteriocin produced by *Lactobacillus acidophilus* LA-1. *Int. Dairy Journal.* 7 : 707-715.
- De Vuyst, L. and Vandamme, E. J. 1995. Nutritional factors affecting nisin production by *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* NIZO 22186 in the synthetic medium. *J. Appl. Bacteriol.* 78 : 28-33.
- Ennahar, S., Sashihara, T., Sonomoto, K. and Ishizaki, A. 2000. Class IIa bacteriocins : biosynthesis, structure and activity. *FEMS Microbiol. Rev.* 24 : 85-106.

- Ferchichi, M., Frere, J., Mabrouk, K. and Manai, M. 2001. Lactococcin MMFII, a novel class IIa bacteriocin produced by *Lactococcus lactis* MMFII, isolated from a Tunisian dairy product. FEMS Microbiol. lett. 205 : 49-55.
- Graciela, M., Vignolo, N. K., Holgado, A. P. and Oliver, G. 1995. Influence of growth conditions on the production of lactocin 705, a bacteriocin produced by *Lactobacillus casei* CRL 705. J. Appl. Bacteriol. 78 : 5-10.
- Green, G., Dicks, L. M. T., Bruggeman, G., Vandamme, E. J. and Chikindas, M.L. 1997. Pediocin PD-1, a bactericidal antimicrobial peptide from *Pediococcus damnosus* NCFB 1832. J. Appl. Microbiol. 83 : 127-132.
- Hastings, J. W., Sailer, M., Johnson, K., Roy, K. L., Vederas, J. C. and Stiles, M. E. 1991. Characterization of leucocin A-UAL 187 and cloning of the bacteriocin gene from *Leuconostoc gelidum*. J. Bacteriol. 173 : 7491-7500.
- Hone, N. Martinez, M. I. Martinez, J. M., Hernandez, P. E., Gasson, M. J., Rodriguez, J. M. and Dodd, H. M. 1998. Production of pediocin PA-1 by *Lactococcus lactis* using the lactococcin a secretory apparatus. Appl. Environ. Microbiol. 64 : 818-823.
- Hoover, D. G. and Harlander, S. K. 1993. Antimicrobial Proteins : classification, nomenclature, diversity and relationship to bacteriocins. (ed. D.G. Hoover and L.R. Steenson) pp. 1-10. California : Academic Press.
- Hsieh, H. Y., Paik, H. D. and Glatz, B. A. 1996. Improvement of detection and production of propionicin PLG-1, a bacteriocin produced by *Propionibacterium thoenii*. J. Food Protect. 59 : 734-738.

- Ivanova, I., Kabadjova, P., Pantev, A., Danova, S. and Dousset, X. 2000. Detection, purification and partial characterization of a novel bacteriocin substance produced by *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* B14 isolated from boza-bulgarian traditional cereal beverage, *Biocatalysis*. 41 : 47-53.
- Joerger, M. C. and Klaenhammer, T. R. 1986. Characterization and purification of helveticin J and evidence for chromosomally determined bacteriocin produced by *Lactobacillus helveticus* 481. *J. Bacteriol.* 167 : 439-446.
- Klaenhammer, T. R. 1988. Bacteriocin of lactic acid bacteria. *J. Biochemie.* 70 : 337-349.
- Kelly, A. N., Reuben, G. B., Rhoades, J. and Roller, S. 2000. Solvent extraction of bacteriocins from model solutions and fermentation broths. *J. Chem. Technol Biotechnol.* 75 : 777-784.
- Lee, H. J., Joo, J. Y., Park, S. C. Kim, H. S., Hwang, K. I., Ahn, S. J. and Mheen, I. T. 1999. Purification and characterization of a bacteriocin produced by *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* H-559 isolated from kimchi. *J. Biosci. Bioeng.* 88 : 153-159.
- Lewus, C. B., Kaiser, A. and Montville, J. T. 1991. Inhibition of food-borne bacteria pathogens by bacteriocins from lactic acid bacteria isolated from meat. *Appl. Environ. Microbiol.* 57 : 1683-1688.
- Mathieu, F., Suwandhi, I. S., Rekhif, N., Milliere, J. B. and Lefebvre, G. 1993. Mesenterocin 52, a bacteriocin produced by *Leuconostoc mesenteroides* ssp. *mesenteroid* FR 52. *J. Appl. Bacteriol.* 74 : 372-379.

- McAuliffe, O., Ryan, M. P., Ross, R. P. Hill, C., Breeuwer, P. and Abee, T. 1998. Lacticin 3147, a broadspectrum bacteriocin which selectively dissipates the membrane potential. *Appl. Environ. Microbiol.* 64 : 439-445.
- Ming, X., Weber, G. H. Ayres, J. W. and Sandine, W. E. 1997. Bacteriocin applies to food packing materials to inhibit *Listeria monocytogenes* on meat. *J. Food science.* 62 : 413-415.
- Murina, P. M. 1996. Bacteriocin for control of *Listeria* spp. in food. *J. Food Prot.* 54-63.
- MØrtvedt, I. C., Nissen-Meyer, J., Sletten, K. and Nes, I. F. 1991. Purification and amino acid sequence of lactocin S, a bacteriocin produced by *Lactobacillus sake* L45. *Appl. Environ. Microbiol.* 57 : 1829-1834.
- Ogunbanwo, S. T., Sanni, A. I. and Onilude, A. A. 2003. Influence of cultural conditions on the production of bacteriocin by *Lactobacillus brevis* OG1. *African. J. Biot.* 2(7) : 179-184.
- Oh, S., Kim, H. S. and Worobo, W. R. 2000. Characterization and purification of a bacteriocin produced by a potential probiotic culture, *Lactobacillus acidophilus* 30SC. *J. Dairy Sci.* 83 : 2747-2752.
- Okereke, A. and Montville, T. J. 1991. Bacteriocin inhibition of *Clostridium botulinum* spores by lactic acid bacteria. *J. Food Prot.* 54 : 349-535.
- Oumer, A., Grade, S., Gaya, P. M. and Nunez, M. 2001. The effect of cultivating lactic starter cultures with bacteriocin-producing lactic acid bacteria. *J. Food Prot.* 64 : 81-86.

- Paul, M. 1987. Sequence from picomole quantities of proteins electroblotted onto polyvinylidene difluoride membranes. *J. Biol. Chem.* 262 : 10035-10038.
- Ryan, M. P., Meaney, W. J., Ross, R. P. and Hill, C. 1998. Evaluation of lacticin 3147 and a test seal containing this bacteriocin for inhibition of mastitis pathogens. *Appl. Environ. Microbiol.* 64 : 2287-2290.
- Samelis, J., Roller, S. and Metaxopoulos, J. 1994. Sakacin B, a Bacteriocin produced by *Lactobacillus sake* isolated from greek dry fermented sausages. 76 : 475-486.
- Sejong, O., Sungsoo, R., Jaehun, S., Sangkyo, K. and Youngjin, B. 1995. Optimizing conditions for the growth of *Lactobacillus casei* YIT 9018 in tryptone-yeast extract-glucose medium by using response surface Methodology. *Appl. Environ. Microbiol.* 61 : 3809-3814.
- Tolonen, M., Saris, P. E. J. and Siika-aho, M. 2003. Production of nisin with continuous adsorption to amberlite XAD-4 resin using *Lactococcus lactis* N8 and *L. lactis* LAC 48. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 1-14.
- Tom, L. J. V., Greey, B., Carol, A. V. R., Leon, M. T. D. and Vandamme, E.I. 1998. Fermentation optimization of plataricin 423, a bacteriocin produced by *Lactobacillus plantarum* 423. *J. Ferment. Bioeng.* 2 : 174-179.
- Van der Merwe, R. I., Bauer, R., Britz, J. T. and Dicks, L. M. T. 2004. Characterization of thoeniicin 447, a bacteriocin isolated from *Propionibacterium thoenii* strain 447. *Int. J. Food Microbiol.*

Vazquez, J. A., Cabo, M. L., Gonzalez, M. A. and Murado, M. A. 2004. The role of amino acids in nisin and pediocin production by two lactic acid bacteria a factorial study. *Enzyme Microb. Technol.* 34 : 319-325.

Verna Carolissen-Mackay., Arendse, G. and Hastings, W. J. 1997. Purification of bacteriocins of lactic acid bacteria : problems and pointers. *Int. J. Food microbiol.* 34 : 1-16.

Voughan, E. E., Caplice, E., Looney, R., Rourke, N., Coveney, H., Daly, C. and Fitzgerald, G.F. 1994. Isolation from food sources of lactic acid bacteria that produced antimicrobial. *J. Appl. Bacteriol.* 76 : 118-123.