

เอกสารอ้างอิง

- ชนิกานต์ คุ่มนง.2539. สภาพที่เหมาะสมสำหรับการผลิตเอนไซม์แอลฟาแมนโนซิเดสจากเชื้อรา
ไอโซเลท AD-3Sบนอาหารแข็ง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ดวงพร คันทโชติ. 2537. อนุกรมวิธานของแบคทีเรียและปฏิบัติการ. สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์. 202
หน้า.
- พลับพลึง เทพวิทักษ์กิจ. 2540. การหาสภาพที่เหมาะสมในการผลิตเอนไซม์ไคติเนสโดยเชื้อ
Streptomyces MK6-16. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- มยุรา ศุภลักษณ์กร. 2539. การแยกและคัดเลือกเชื้อราที่ผลิตไคติเนส. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร
มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- เยาวภา ไหวพริบ. 2536. การประยุกต์ใช้ไคตินและไคโตแซนในอุตสาหกรรมอาหาร. วารสาร
วิทยาศาสตร์. บุรพา, 2 : 81-86.
- สุดาพร ดงศิริ. 2540. การแยกและคัดเลือกเชื้อแบคทีเรียที่สามารถผลิตไคติเนส. วิทยานิพนธ์วิทยา
ศาสตรมหาบัณฑิต ชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ศุทธวัฒน์ เบญจกุล และไพรัตน์ โสภโณคร. 2533. ปัจจัยที่มีผลต่อการสกัดไคตินจากเปลือกกุ้ง
แช่ปวย. วารสารสงขลานครินทร์, 12 : 431-437.
- สุมาลัย ศรีกำไลทอง, ปรีชาดิ หลายชูไทย , เรวดี นาคดี, พรศ วิจารย์รัฐพันธ์, ไซ- อธิ โอบา และ
ชัน-อธิ ชินากาวา. 2540. การผลิตไคโตซานจากหัวกุ้งกุลาดำและการใช้ประโยชน์ในการ
ดูดซับโลหะหนัก. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 3 : 11-18.
- สุวลิ จันทร์กระจ่าง. 2539. ผลึกภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากการแปรรูปทรัพยากรทางทะเล. วารสารวิทยา
ศาสตร์, 1 : 61-64.
- อุดมชัย จินะดิษฐ์. 2535. ผลึกภัณฑ์จากเปลือกกุ้งกับการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ. วารสาร
เทคโนโลยี, 104 : 50-54.
- Barnett, H.L. and B.B. Hunter. 1987. Illustrated genera of imperfect fungi. 4 th ed. Macmillan
Publishing company , New York.
- Beyer, M. and H.D. Dickmann.1985.The chitinase system of *Streptomyces* sp. ATCC11238 and
its significance for fungal cell wall degradation. *Applied Microbiology Biotechnology*
23:140-146.

- Brurberg, M.B., I.F., Nes and V.G. Eijsink. 1996. Comparative studies of chitinase A and B from *Serratia marcescens*. *Microbiology* 142 : 1581-1589.
- Cirano, J. and J.F. Peberdy, 1991. Regulation of chitinase synthesis in *Trichoderma harzianum*. *Journal of General Microbiology* 137 : 2163-2169.
- Cruz, D.L., J.A. Hidalgo-Gallego, J., Lora, T. Bernitez and J. Pintor-Toro. 1992. Isolation and characterization of three chitinase from *Trichoderma harzianum*. *Europe Journal of Biochemical* 206 : 859-867.
- Dorta, B., A. Bosch, J. Areas and R. Ertola. 1994. Water balance in solid state fermentation without forced aeration. *Enzymology Microbiology Technology* 16 : 562-565.
- Duenas, R., R.P. Tengerdy and M. Gutierrez-Correa. 1995. Cellulase production by mixed fungi in solid-substrate fermentation of bagasse. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 11 : 333-337.
- Escott, G.M., V.M. Hearn and D.J. Adams. 1998. Inducible chitinolytic system of *Aspergillus fumigatus*. *Microbiology* 144 : 1575-1581.
- Frandberg, E. and J. Schnurer. 1994. Evaluation of a chromogenic chito-oligosaccharide analogue, p-nitrophenyl- β -D-N,N'-diacetyl chitobiose for the measurement of chitinolytic activity of bacteria. *Journal of Applied Bacteriology* 76 : 259-263.
- Gunaratna, K.R. and R. Balasubramanian. 1994. Partial purification and properties of extracellular chitinase produced by *Acremonium obclavatum*, an antagonist to the groundnut yeast, *Puccinia arachidis*, *World Journal of Microbiology and Technology* 10 : 342-345.
- Gupta R., R.K. Saxena, P.C. Vedi and J.S. Virdi. 1995. Chitinase production by *Streptomyces viridificans* : its potential in fungal cell wall lysis. *Journal of Applied Bacteriology* 78 : 378-383.
- Harris, E.L.V. and S. Angal. 1989. Protein Purification Method, Oxford University Press, New York.
- Hsu, S.C. and J.L. Lockwood. 1975. Powdered chitin agar as a selective medium for enumeration of actinomycetes in water and soil. *Applied Microbiology* 29:422-426.
- Jeuniaux, C. 1996. Chitinase. *Method in Enzymology*. 8:644-650.
- Ikasari, L. and D.A. Mitchell. 1994. Protease production by *Rhizopus oligosporus* in solid -state fermentation. *World journal of Microbiology and Technology* 10:320-324.

- Imoto, T. and K. Yagishita. 1971. A simple activity measurement of lysozyme. *Agriculture Biological Chemistry* 35 : 1154-1156.
- Joshi, S., Kozłowski, M. Richens, S. and D.M. Comberbach. 1989. Chitinase and chitobiase production during fermentation of genetically improved *Serratia liquefaciens*. *Enzyme Microbiology and Technology* 11 : 289-296.
- Kapat, A. and P. Panda. 1996. pH and thermal stability studies of chitinase from *Trichoderma harzianum*: A thermodynamic consideration. *World Wide Web*.
- Loon, L.C., 1995. Increasing antagonistic activity of saprophytic *Pseudomonas* spp. through modification with chitinase/ glucanase genes for biocontrol of soil-borne pathogenic fungi, *World Wide Web*.
- Lowry, O.H., N.J. Rosebrough, A.L. Farr and R.J. Randall. 1951. Protein measurement with folin phenol reagent. *Journal of Biological Chemistry* 193:263-275.
- Miller, G.C. 1959. Use of Dinitrosalicylic acid reagent for determination of reducing sugar. *Analytical Chemistry* 31:426-428.
- Mitchell, D.A., D.E. Greenfield and H.W. Doelle. 1990. Mode of growth of *Rhizopus oligosporus* and a model substrate in solid-state fermentation. *World Journal of Microbiology and Technology* 6 : 201-208.
- Mathiranan, N., V. Kabilan and K. Murugesan. 1994. Purification, characterization, and antifungal activity of chitinase from *Fusarium chlamydosporum*, a mycoparasite to groundnut rust, *Puccinia arachidis*. *World Wide Web*.
- Okazaki, K. and K. Tagawa. 1991. Purification and properties of chitinase from *Streptomyces cinereoruber*. *Journal of Fermentation Bioengineering* 71 : 237-241.
- Osawa, R. and T. Koya. 1995. An investigation of aquatic bacteria capable of utilizing chitin as the sole source of nutrients. *Letter's in Applied Microbiology* 21:288-291.
- Pal, M., A.M. Calro, M.C. Terron and A.E. Gonzalez. 1995. Solid-state fermentation of sugarcane bagasse with *Flammulina velutipes* and *Trametes versicolor*. *World Journal of Microbiology and Technology* 11 : 541-545.
- Pandey, A. 1992. Recent process developments in solid-state fermentation. *Process Biochemistry* 109-117.

- Pei-jian, Z., X., Lo, Y., Song and D. Song. 1990. Chitin synthetase from yeast-type cells of *Mucor rouxii* induced by malic acid : a screen for antifungal agents and isolation of an active metabolite from Actinomycetes. *World Journal of Microbiology and Technolog.* 6 : 163-170.
- Penaloza, W., C.L. Darey, J.N. Hedger and D.B. Kell. 1992. Physiological studies on the solid-state Quinoa tempe fermentation, using on-line measurements of fungal biomass production. *Journal of Science Food Agriculture* 59 : 227-235.
- Reid, J.D., and D.M. Ogrydziak. 1981. Chitinase-over producing mutant of *Serratia marcescens*. *Applied and Environmental Microbiology* 41 : 664-669.
- Robert, W.K. and C.P. Splitrennikoff. 1988. Plant and bacterial chitinase differ in antifungal activity. *Journal of General Microbiology* 131 : 169-176.
- Rodriguez, J., M.J. Santos, J.L. Copa-Patino and M.I. Perez-Leblic. 1993. Chitinolytic activity produced by *Penicillium oxylicum* in different culture media. *Letters in Applied Microbiology* 16 : 69-71.
- Russell, J.T., S.H. Jabaji-Hare and P.M. Charest. 1994. Production of chitinase and β -1,3 glucanase by *Stachybotrys elegans*, a mycoparasite of *Rhizoctonia solani*. *Applied and Environmental Microbiology* 60 : 489-495.
- Shaikh, S.A. and M.V. Deshpande. 1993. Chitinolytic enzyme : their contribution to basic and applied research. *World Journal of Microbiology and Technology* 9 : 468-475.
- Smail, T., O. Salhi and J.S. Knapp. 1995. Solid state fermentation of carob pods by *Aspergillus niger* for protein production : effect of particle size . *World Journal of Microbiology and Technology* 11 : 171-173.
- Suresh, P.V. and M. Chandrasekaran. 1998. Utilization of prawn waste for chitinase production by marine fungus *Beauveria bassiana* by solid state fermentation. *World Journal of Microbiology and Technology* 14 : 660-665.
- Takahashi, M., T. Tsukiyama and T. Suzuki. 1993. Purification and some properties of chitinase produced by *Vibrio* sp. *Journal of Fermentation Bioengineering* 75 : 457-459.
- Tom, A.R. and P.A. Carroad. 1981. Effect of reaction conditions on hydrolysis of chitin by *Serratia marcescens* QMB 1466 chitinase. *Journal of food science* 46:646-647.

- Ulhoa, C.J. and J.F. Peberdy. 1991. Purification and characterization an extracellular chitinase from *Trichoderma harzianum*. *Current Microbiology* 23:285-289.
- Vasseur, V., F. Arigoni, H. Andersen, G. Defago, G. Bameix and J.M. Seng. 1990. Isolation and characterization of *Aphanocladium album* chitinase-over producing mutants. *Journal of General Microbiology* 136 : 2561-2567.
- Vyas, P. and M.V. Deshpande. 1989. Chitinase production by *Myrothecium verrucaria* and its significance for fungal mycelia degradation. *Journal of General and Applied Microbiology* 35 : 343-350.