

บรรณานุกรม

- จารุพรรณ ปัญญาเทพ และจิตติมา ดึงสะ. 2542. การตรวจสอบเอนไซม์เซลลูเลส เพคตินเอส และ
กลูโคอะไมเลส ในสารสกัดที่ได้จากการเลี้ยงเชื้อราแอสเพอร์จิลลัส. ปัญหาพิเศษ ปรินญา
วิทยาศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- จิตตเสน อรุณศรี. 2529. การผลิตเอนไซม์เซลลูเลสโดยเชื้อราที่เจริญที่อุณหภูมิสูง. วิทยานิพนธ์
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- เจริญ ศิวกุลกำธร. 2534. การผลิตเอนไซม์โดยเชื้อราทนอุณหภูมิสูงที่เลี้ยงบนอาหารแข็งที่มี
เซลลูโลสธรรมชาติเป็นองค์ประกอบ. ปัญหาพิเศษ ปรินญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต ภาควิชา
เคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ดวงพร กันธโชติ. 2537. อนุกรมวิธานของแบคทีเรียและปฏิบัติการ. กรุงเทพฯ โอเคียนสโตร์
- นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ และปรีชา สุวรรณพินิจ. 2541. จุลชีววิทยาทั่วไป. กรุงเทพฯ โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นิภาวรรณ ลำลีแก้ว. 2534. การผลิตเอนไซม์เซลลูเลสโดยเชื้อ *Pseudomonas* sp.16 จากกากขาน
อ้อย. ปัญหาพิเศษ ปรินญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- บัญญัติ สุขศรีงาม. 2534. จุลชีววิทยาทั่วไป กรุงเทพฯ โอเคียนสโตร์
- มุกดา ฐิตะสุด และนันทนวล โอภูมา. 2537. สารชีวโมเลกุล. กรุงเทพฯ ไทยวัฒนาพานิช.
- ยุพดี ชัยสุขสันต์. 2527. เอนไซม์เซลลูเลสจากเชื้อรา *Trichoderma viride* TISTR31661. วิทยานิพนธ์
ปรินญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ระพีพรรณ อินปิ่นแก้ว. 2530. แบคทีเรียในกระเพาะหมักของโคพื้นเมืองและการผลิตเอนไซม์
เซลลูเลส. วิทยานิพนธ์ ปรินญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยา
ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วิภาภัทร กลัดวัง. 2534. การเตรียมและศึกษาสมบัติเอนไซม์เซลลูเลสจากเชื้อรา เบอร์ 16. วิทยา
นิพนธ์ ปรินญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมีและเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สมภพ สุวรรณรัฐ. 2529. เอนไซม์เซลลูเลสจากเชื้อรา *Aspergillus fumigatus*, *Myceliophthora*
thermophila และ *Trichoderma viride* บนอาหารแข็ง. การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยา
นิพนธ์ สาขาวิชาการสอนเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- สมรักษ์ พันธุ์ผล. 2535. การทำเอนไซม์ให้บริสุทธิ์และคุณสมบัติของเอนไซม์เซลลูเลสและไพลินเนส จาก *Aspergillus* ATCC6275. รายงานสัมมนา สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- Abhaykumar V. K, Dube H. C. 1992. Cellulases of *Vibrio agar-liquefaciens* isolated from sea mud. World J. Microbiol. Biotech., 8, 313-315.
- Ahsan M. M., Matsumoto M., Karita S., Kimura T., Sakka K., Ohmiya K. 1997. Purification and characterization of the family J catalytic domain derived from the *Clostridium thermocellum* endoglucanase Cel J. Biosci. Biotech. Biochem., 61 (3), 427-431.
- Ali S., Sayed A., Sarker R. I., Alam R. 1991. Factors affecting cellulase production by *Aspergillus terreus* using water hyacinth. World J. Microbiol and Biotech, 7, 62-66.
- Barron N., Marchant R., Mchale L., Mchale A. P. 1995. Studies on the use of a thermotolerant strain of *Kluyveromyces marxianus* in simultaneous saccharification and ethanol formation from cellulose. Appl. Microbiol. Biotechnol., 43, 518-520
- Berthelot K., Delmotte F. M. 1999. Purification and characterization of beta-glucosidase from *Rhizobium* sp. (*Robinia pseudoacacia* L.) strain USDA 4280. Appl. Environ. Microbiol., 65 (7), 2907-2911.
- Bok J. D., Yernool D. A., Evelcigh D. E. 1998. Purification, characterization and molecular analysis of thermostable cellulase CelA CelB from *Thermotoga neapolitina*. Appl. Environ. Microbiol., 64, 4774-4781
- Chen H., Li X., Ljungdahl L. G. 1994. Isolation and properties of an extracellular beta-glucosidase from the polycentric rumen fungus *Orpinomyces* sp. strain PC-2. Appl. Microbio. Biotechnol., 60 (1), 46-70.
- Chirico W. J., Brown Jr R. D. 1987. Purification and characterization of a beta-glucosidase from *Trichoderma reesei*. European Journal of Biochemistry, 165, 333-341.
- Cowen S. T. 1968. A dictionary of Microbial Taxonomic usage. Oliver and Boyd Edinburgh.
- Denison D. A., Koehn R. D. 1977. Cellulase activity of *Poronia oedipus*. Mycologia, 69, 592-603.
- Goksoyr J., Eriksen J. 1980. Cellulase in Economic Microbiology. Academic Press, New York.
- Hoh Y. K., Hock-Hin Y., Tan T. K. 1992. Properties of β -glucosidases purified from *Aspergillus niger* mutants USDB 0827 and USDB 0828. Appl. Microbiol. Biotechnol., 37, 590-593.

- Horikoshi H., Nakao M., Kurono Y., Sashihara N. 1984. Cellulase of an alkalophilic *Bacillus* strain isolated from soil. *Can. J. Microbiol.*, 30, 774-779.
- Idogaki H., Kitamoto Y. 1992. Purification and some properties of a carboxymethyl cellulase from *Coriolus versicolor*. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 56 (6), 970-971.
- Iwashita K., Todoroki K., Kimura H., Shimoi H., Ito K. 1998. Purification and characterization of extracellular and cell wall bound β -glucosidases from *Aspergillus kawachii*. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 62 (10), 1938-1946.
- Jin F., Toda K. 1989. Nutrient effects on cellulase production by the new species, *Clostridium thermocopriae*. *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, 31, 597-600.
- Keskar S. S. 1992. Cellulase production by *Penicillium janthinellum*. *World J. Microbiol. Biotech.*, 8, 534-535.
- Kqeen C. Y., Radu S., Karim M. I. A., Ling O. W., Purwati E., Suto M., Tomita F. 1999. Isolation and screening of oligosaccharide producing endophytes from medicinal plants. *Biology for Suitanable Utilization of Biological Resources in the Tropic*, 14, 90-95.
- Krieg R., Sneath D., Williams S. 1984. *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology* 8th ed Baltimore: Williams and Wilkins.
- Lowry O. H., Rosebrough N. J. Farr A. L., Randall R. J. 1951. Protein measurement with the folin- phenol reagent. *J. Biol. Chem.*, 193, 265-275.
- Lusterio D. D., Suizo F. G., Labunos N. M., Valledor M. N., Ueda S., Kawai S., Koike K., Shikata S., Yoshimatsu T., Ito S. 1992. Alkali-Resistant, alkaline endo-1,4- β -glucanase produced by *Bacillus* sp. PKM-5430. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 56 (10), 1671-1672.
- Mackenzie C.R., Bilous D., Johnson K. G. 1984. Purification and characterization of an exoglucanase from *Streptomyces flavogriseus*. *Can. J. Microbiol* , 30, 1171-1178
- Mandels M. 1977. Laboratory procedures in growth, enzyme measurement and related analytical procedure. Unpublished papaers, International Courge-Cum-Symposium.
- Miller G. L. 1959. Use of dinitrosalicylic acid for determination of reducing sugar. *Anal. Chem.*, 31, 426-628.
- Mori Y. 1992. Purification and characterization of an endoglucanase from the cellulosomes (multicomponent cellulase complexes) of *Clostridium thermocellum*. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 56 (8), 1198-1203.

- Oikawa T., Takagi M., Ameyama M. 1994. Detection of carboxymethyl cellulase activity in *Acetobacter xylinum* KU-1. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 58 (11), 2102-2103.
- Okada G. 1985. Purification and properties of a cellulase from *Aspergillus niger*. *Agric. Biol. Chem.*, 49 (5), 1257-1265.
- Okoshi H., Ozaki K., Shikata S., Oshino K., Kawai S., Ito S. 1990. Purification and characterization of multiple carboxymethyl cellulase from *Bacillus* sp. KSM-522. *Agric. Biol. Chem.*, 54 (1), 83-89.
- Oh K. B., Hamada K., Saito M., Lee H. J., Matsuoka H. 1999. Isolation and properties of an extracellular β -glucanase from a filamentous fungus, *Cladosporium resinae*, isolated from kerosene. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 63 (2), 281-287.
- Ozaki K., Hayashi Y., Sumitomo N., Kawai S., Ito S. 1995. Construction, purification, and properties of a truncated alkaline endoglucanase from *Bacillus* sp. KSM-635. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 59 (9), 1613-1618.
- Riou C., Salmon J. M., Vallier M. J., Günata Z., Barre P. 1998. Purification, characterization, and substrate specificity of a novel highly glucose-tolerant β -glucosidase from *Aspergillus oryzae*. *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, 64 (10), 3607-3614.
- Schellhorn H. E., Forsberg C. W. 1984. Multiplicity of extracellular β -(1-4)-endoglucanases of *Bacteroides succinogenes* S85. *Can. J. Microbiol.* 30, 930-937.
- Solomon T., W. 1976. Organic Chemistry. John Wiley and Sons. New York.
- Takashima S., Nakamura A., Masaki H., Uozumi T. 1996. Purification and characterization of cellulases from *Humicola grisea*. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 60 (1), 77-82.
- White A., R. 1982. Visualization of cellulase and cellulose degradation. In cellulose and other natural polymer systems biogenesis, structure and degradation. Plenum Press, New York. 489-506.
- Yan T. R., Lin C. L. 1997. Purification and characterization of a glucose-tolerant β -glucosidase from *Aspergillus niger* CCRC 31494. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 61 (6), 965-970.