

เอกสารอ้างอิง

- ชนิษฐา ญัฐนนท์วรกานต์. 2543. การผลิตเซลล์ยีสต์จากน้ำมันปาล์มดิบ. วิทยานิพนธ์
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาจุลชีววิทยา. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- บุญยพัต สุภานิช, รัตนา จิระรัตนานนท์, สุวิทย์ เตีย, วิทยา เทพไพฑูรย์, อนวิช สังข์เพชร,
จิระเดช ฮายุกต์ และ ปันดดา ภูอากาศ. 2546. การบูรณาการกระบวนการผลิต
เอทานอลกับโรงงานน้ำตาลและโรงงานแปรงมันสำปะหลังเชิงเทคโนโลยีในการทำ
เอทานอลให้บริสุทธิ์. รายงานการวิจัย, หน้า 1-3. สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่ง
ชาติ.
- มุกดา คูหิรัญ, หรรษา ปุณณะพยัคฆ์, สมศักดิ์ ดำรงค์เลิศ และ บุญธิดา โฆษิตทรัพย์. 2546.
แนวทางการพัฒนาการใช้เซลล์ยีสต์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและอุตสาหกรรม
กรรมการเกษตรเพื่อการผลิตเอทานอล. รายงานการวิจัย, หน้า 1-9. สำนักงานคณะ
กรรมการการวิจัยแห่งชาติ.
- รวารุณี ครูสง. 2538. จุลชีววิทยาในกระบวนการแปรรูปอาหาร (พิมพ์ครั้งที่ 1), 210 หน้า.
กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โอ เอส พริ้นติ้ง.
- วสันต์ จันทรส์จจา. 2546. นำรู้เกี่ยวกับเอทานอล. ว. For Quality. 10 : 41-45.
- วิลาวัณย์ เจริญจิระตระกูล. 2539. จุลินทรีย์ที่มีความสำคัญด้านอาหาร, 258 หน้า. สงขลา :
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ภาควิชาจุลชีววิทยา.
- สมศรี ศิริพิทยางกูร. 2524. สายพันธุ์ยีสต์ที่สร้างเอทานอลแอลกอฮอล์ในสภาพที่เหมาะสมจากน้ำ
อ้อย. วิทยานิพนธ์เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาจุลชีววิทยา. จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย.
- สาวิตรี ลิ้มทอง. 2540. ยีสต์และยีสต์เทคโนโลยี, 304 หน้า. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ภาควิชาจุลชีววิทยา.
- สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล, วรสิทธิ์ ไทจำปา และ ประวิทย์ วงศ์คงคาเทพ. 2544. วิศวกรรมเคมีชีว
ภาพพื้นฐาน 2 (พิมพ์ครั้งที่ 1), 284 หน้า. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
- สืบศักดิ์ กลิ่นสอน, จุฑารัตน์ ทิมบัว และ รสจรินทร์ ปราบปรี. 2547. ผลของปัจจัยการเตรียม
ส่าเชื้อยีสต์จากกากน้ำตาลที่มีผลต่อการเพาะเลี้ยงยีสต์และประสิทธิภาพการผลิต

แอลกอฮอล์. รายงานการเสนอผลงานวิจัย การประชุมวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย, หน้า 95-106. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

- Abdel-Fattah, W.R., Fadil, M., Nigam, P. and Banat, I.M. 2000. Isolation of thermotolerant ethanologenic yeasts and use of selected strains in industrial scale fermentation in an Egyptian distillery. *Biotechnology and Bioengineering*. 68 : 531-535.
- Anderson, P.J., McNeil, K. and Watson, K. 1986. High-efficiency carbohydrate fermentation to ethanol at temperatures above 40 °C by *Kluyveromyces marxianus* var. *marxianus* isolated from Sugar Mills. *Applied and Environmental Microbiology*. 51 : 1314-1320.
- Banat, I.M. and Marchant, R. 1995. Characterization and potential industrial application of five novel, thermotolerant, fermentative, yeast strains. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 11 : 304-306.
- Banat, I.M., Nigam, P. and Marchant, R. 1992. Isolation of thermotolerant, fermentative yeasts growing at 52 °C and producing ethanol at 45 °C and 50 °C. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 8 : 259-263.
- Barnett, I.A., Payne, R.W. and Yarrow, D. 2000. *Yeasts Characteristics and Identification*, pp. 1-1139. Cambridge : Cambridge University Press.
- Barron, N., Marchant, R., McHale, L. and McHale, A.P. 1995a. Studies on the use of a thermotolerant strain of *Kluyveromyces marxianus* in simultaneous saccharification and fermentation and ethanol formation from cellulose. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 43 : 518-520.
- Benschoter, A.S. and Ingram, L.O. 1986. Thermal tolerance of *Zymomonas mobilis* : Temperature-induced changes in membrane composition. *Applied and Environmental Microbiology*. 51 : 1278-1284.
- Boyle, M., Barron, N. and McHale, A.P. 1997. Simultaneous saccharification and fermentation of straw to ethanol using the thermotolerant yeast strain *Kluyveromyces marxianus* IMB3. *Biotechnology Letters*. 19 : 49-51.

- Brady, D., Marchant, R., McHale, L. and McHale, A.P. 1994. Production of ethanol by the thermotolerant yeast *Kluyveromyces marxianus* IMB3 during growth on lactose-containing media. *Biotechnology Letters*. 16 : 737-740.
- Brady, D., Marchant, R., McHale, L. and McHale, A.P. 1995a. The effects of Mn^{2+} on ethanol production by *Kluyveromyces marxianus* IMB3 during growth on lactose-containing media at 45 °C. *Biotechnology Letters*. 17 : 233-236.
- Brady, D., Marchant, R., McHale, L. and McHale, A.P. 1995b. Isolation and partial characterization of β -galactosidase activity produced by a thermotolerant strain of *Kluyveromyces marxianus* during growth on lactose-containing. *Enzyme and Microbial Technology*. 17 : 696-699.
- Dobois, M., Gilles, K.A., Hamilton, J.K., Rebers, P.A. and Smith, F. 1956. Colorimetric method for determination of sugars and related substrates. *Analytical Chemistry*. 28 : 350-356.
- Dombek, K.M. and Ingram, L.O. 1986. Magnesium limitation and its role in apparent toxicity of ethanol during yeast fermentation. *Applied and Environmental Microbiology*. 52 : 975-981.
- D'Amore, T., Celotto, G., Russell, I. and Stewart, G.G. 1989. Selection and optimization of yeast suitable for ethanol production at 40 °C. *Enzyme and Microbial Technology*. 11 : 411-416.
- Fleming, M., Barron, N., McHale, L., Marchant, R. and McHale, A.P. 1993. Studies on the growth of a thermotolerant yeast strain, *Kluyveromyces marxianus* IMB 3, on sucrose containing media. *Biotechnology Letters*. 15 : 1195-1198.
- Gough, S., Flynn, O., Hack, C.J. and Marchant, R. 1996. Fermentation of molasses using a thermotolerant yeast, *Kluyveromyces marxianus* IMB3 : simplex optimisation of media supplements. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 46 : 187-190.
- Hacking, A. J., Taylor, I.W.F. and Hanas, C.M. 1984. Selection of yeast able to produce ethanol from glucose at 40 °C. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 19 : 361-363.

- Kadam, K.L. and Schmidt, S.L. 1997. Evaluation of *Candida acidothermophilum* in ethanol production from lignocellulosic biomass. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 48 : 709-713.
- Kadar, Zs., Szengyel, Zs. and Reczey, K. 2004. Simultaneous saccharification and fermentation (SSF) of industrial wastes for the production of ethanol. *Industrial Crops and Products*. 20 : 103-110.
- Kiransree, N, Sridhar, M. and Venkateswar R.L. 2000. Characterisation of thermotolerant, ethanol tolerant fermentative *Saccharomyces cerevisiae* for ethanol production. *Bioprocess Engineering*. 72 : 43-46.
- Krishna, S.H., Reddy, T.J. and Chowdary, G.V. 2001. Simultaneous saccharification and fermentation of lignocellulosic wastes to ethanol using a thermotolerant yeast. *Bioresource Technology*. 77 : 193-196.
- Kurtzman, C.P. and Fell, J. W. 1998. *The Yeasts, a Taxonomic Study* (4th ed), pp. 1-1055. Amsterdam : Elsevier Science Publ.
- Lachance, Marc-Andre. 1990. Yeast selection in nature. *In* C.J. Panchal (ed.), *Yeast Strain Selection*, pp 21-41. New York : Marcel Dekker Inc.
- Miller, G.L. 1959. Use of Dinitrosalicylic acid reagent for determination of reducing sugar. *Analytical Chemistry*. 31 : 426-428.
- Nilsson, U., Barron, N., McHale, L. and McHale, A.P. 1995. The effects of phosphoric acid pretreatment on conversion of cellulose to ethanol at 45 °C using the thermotolerant yeast *Kluyveromyces marxianus* IMB3. *Biotechnology Letters*. 17 : 985-988.
- Panchal, C.J. and Tavares, F.C.A. 1990. Yeast strain selection for fuel ethanol production. *In* C.J. Panchal (ed.), *Yeast Strain Selection*, pp. 225-243. New York : Marcel Dekker Inc.
- Phaff, H.J., Miller, M.W. and Mrak, E.M. 1968. *The Life of Yeasts*. Massachusetts : Harvard University Press.
- Singh, D., Nigam, P., Banat, I.M., Marchant, R. and McHale, A.P. 1998. Ethanol production at elevated temperatures and alcohol concentration : Part II- use of

- Kluyveromyces marxianus* IMB3. World Journal of Microbiology and Biotechnology. 14 : 823-834.
- Spencer, J.F.T., Spencer, D.M. and de Figueroa, L.I.C. 1997. Yeasts as living objects : Yeast nutrition. In J.F.T. Spencer and D.M. Spencer (eds.), Yeasts in Natural and Artificial Habitats, pp. 68-79. New York : Springer.
- Sree, K.N, Sridhar, M., Suresh, K., Banat, I.M. and Venkateswar Rho, L. 2000. Isolation of thermotolerant, osmotolerant, flocculating *Saccharomyces cerevisiae* for ethanol production. Bioresource Technology. 72 : 43-46.
- Sree, K.N, Sridhar, M., Venkateswar Rho, L. and Pendey, A. 1999. Ethanol production in solid substrate fermentation using thermotolerant yeast. Process Biochemistry. 34 : 115-119.
- Sridhar, M., Kiran Sree, N. and Venkateswar Rao, L. 2002. Effect of UV radiation on thermotolerance, ethanol tolerance and osmotolerance of *Saccharomyces cerevisiae* SV1 and SV3 strains. Bioresource Technology. 83 : 199-202.
- Szczodrak, J. and Targonski, Z. 1988. Selection of thermotolerant yeast strains for simultaneous saccharification and fermentation of cellulose. Biotechnology and Bioengineering. 31 : 300-303.
- The Department of Alternative Energy Development and Efficiency of Energy. 2548. Renewable Energy in Thailand, Ethanol and Biodiesel. Bangkok : Plan Printing Co., Ltd.
- Walker, G.M. 1998. Yeast Physiology and Piotechnology. (3th ed), pp. 144-183. Chichester : John Wiley & Sons Ltd.