บรรณานุกรม

กรมส่งเสริมการเกษตร. (2551). “คู่มือการปลูกลำไย 2551”. *[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://contact.doae.go.th/cts/upload/269/575/2518_02_Longan.pdf* (2 มีนาคม 2553)

กรมวิชาการเกษตร. (2551). “ลำไย”. *[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://it.doa.go.th/vichakan/news.php?newsid=4* (20 เมษายน 2553)

กรมวิชาการเกษตร. (2548). “ฐานความรู้ด้านพืช”. *[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา www.doa.go.th/data-agri/ LON GAN/1stat/st01.html* (6 พฤศจิกายน 2548)

กรุงเทพธุรกิจออนไลน์. (2553). “เปิดเวทีถกปัญหาลำไย หวั่นปี'54ล้นตลาด”. *[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.bangkokbiznews.com/home/detail/business/business/20100729/345493/เปิดเวทีถกปัญหาลำไย-หวั่นปี54ล้นตลาด.html* (23 กันยายน 2553)

คณะกรรมาธิการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร. (2550).”ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเชื้อเพลิงจากพืช”. *พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล. พิมพ์ครั้งที่ 1.*หนังสือเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 5 ธันวาคม 2545. น. 25-87.

ชรินทร์ เตชะพันธุ์. (2537). “การผลิตเอทานอลจากแบะแซโดยกระบวนการหมัก”. *รายงานการวิจัย* สาขาชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, น. 5-6.

เชียงใหม่นิวส์. (2552). “ส่งกลิ่นแล้วลำไย 52 ล้นตลาดกว่า 5 แสนตันราคาร่วง”. *[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.chiangmaitrading.com/th/index.php?option=com-content&view=article&id=323:352--5-&catid=52:new&Itemid=107* (20 เมษายน 2553)

ตติยา คำทิพย์, พนิตนันท์ สิทธิมูล, ฐิติพร ก้านบัว และนพพล เล็กสวัสดิ์. (2552). “กระบวนการ *R* - phenylacetylcarbinol ไบโอทรานส์ฟอร์เมชั่นแบบสองเฟสที่ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาชีวภาพชนิดเซลล์รวมในสภาวะเขย่า”. งานนิทรรศการแสดงผลงานพัฒนาเทคโนโลยีทุนปริญญาตรี สกว, ครั้งที่ 7, สยามพารากอน, กรุงเทพฯ. โครงการวิจัย R51D03005.

นพพล เล็กสวัสดิ์. (2552). “โปรแกรมตรวจสอบสมมติฐานความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (NLST_Diff version 1.0)”. เลขคำขอ 224374. สัญลักษณ์ ว1.3281. สำนักลิขสิทธิ์ ส่วนจัดการงานลิขสิทธิ์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา. วันที่รับคำขอ 14/12/2552.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

นิสากร ทัดแก้ว, ปุณยภา สุขะปุณพันธุ์ และนพพล เล็กสวัสดิ์. (2551). “การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ 15 สายพันธุ์ แบบกะในอาหารเลี้ยงเชื้อที่มีแหล่งอาหารเป็นโมลาซเท่านั้นและการผลิต *R* - PAC จากเอนไซม์ไพรูเวตดีคาร์บอกซิเลส”. งานนิทรรศการแสดงผลงานพัฒนาเทคโน-โลยีทุนปริญญาตรี สกว, ครั้งที่ 7, สยามพารากอน, กรุงเทพฯ. โครงการวิจัย R51D03007.

พรชัย เหลืองอาภาพงศ์. (2548). “การปรับโครงสร้างการผลิตโดยใช้ฐานความรู้วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มลำไยลิ้นจี่”. *[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา* *http://www.agro.cmu.ac.th/ department/fe/ssll48.html* (24 ตุลาคม 2548).

พรรณทิวา พุทธาเทพ, ขวัญตา เสมอเชื้อ และนพพล เล็กสวัสดิ์. (2551). “การประยุกต์ใช้กระบวนการไบโอทรานส์ฟอร์เมชั่นแบบสองเฟสในการผลิต PAC ด้วยจุลินทรีย์ที่ใช้ลำไยอบแห้งเป็นแหล่งอาหารคาร์บอน”. งานนิทรรศการแสดงผลงานพัฒนาเทคโนโลยีทุนปริญญาตรี สกว, ครั้งที่ 6 (IRPUS51 Project Expo), 28-30 มีนาคม 2551, รอยัล พารากอน ฮอลล์, ชั้น 5 สยามพารากอน, กรุงเทพฯ. โครงการวิจัย R50D03006.

พาวิน มะโนชัย, ยุทธนา เขาสุเมรุ, ชิติ ศรีรัตรทิพย์ และสันติ ช่างเจราจา. (2547). “บทที่1 บทนำ”. *เทคโนโลยีการผลิตลำไย. พิมพ์ครั้งที่ 1.* ห้างหุ้นส่วนจำกัดสำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์. กรุงเทพฯ. น.11.

พูนศิริ พระทอง, กิติยา แลวงค์นิล, อุทุมพร อภิวงค์งาม และนพพล เล็กสวัสดิ์. (2551). “การผลิต *R* - phenylacetylcarbinol และสารผลิตภัณฑ์ข้างเคียงด้วยลำไยอบแห้งในระบบเบนซาล-ดีไฮด์อิมัลชั่น”. งานนิทรรศการแสดงผลงานพัฒนาเทคโนโลยีทุนปริญญาตรี สกว. ครั้งที่ 6 (IRPUS51 Project Expo), 28-30 มีนาคม 2551, รอยัล พารากอน ฮอลล์, ชั้น 5 สยามพารากอน, กรุงเทพฯ. โครงการวิจัย R50D03005.

พีรวัส ใจวังโลก, กฤช สิทธิวางค์กูล, โอภาส ตรีทวีศักดิ์ และนพพล เล็กสวัสดิ์. (2551). “การผลิต *R*-PAC ด้วยระบบ two-phase biotransformation จากลำไยอบแห้งโดยมีการตรวจติดตามค่า pH ด้วยหัววัดแบบ Ion Sensitive Field Effect Transistor (ISFET)”. การนำเสนอผลงานในโครงการนำร่อง เพื่อผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากผู้ที่มีความ สามารถพิเศษ ครั้งที่ 2 (YSTP Presentation), 27 มีนาคม 2551, ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.). กรุงเทพฯ.

มณฑล สุกใส. (2552). “ปฏิกิริยาเมลลาร์ด” *[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา* *http://www.thaifoodscience.com/ปฏิกิริยาเมลลาร์ด.html* (24 มีนาคม 2553)

มนัสวี สกุลแก้ว. (2546). “การปรับปรุงระบบกระจายอากาศร้อนของเครื่องอบแห้งลำไยแบบแกะเปลือก”. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รติกร บัวคำ, ณิชา ครุฑกล่อม และนพพล เล็กสวัสดิ์. (2552). “การผลิตเซลล์รวมที่ใช้อาหารเลี้ยงเชื้อเป็นสารสกัดลำไยอบแห้งหมดอายุเท่านั้นในสภาวะตั้งนิ่งสำหรับ *R* – phenyl-acetylcarbinol ไบโอทรานส์ฟอร์เมชั่น”. งานนิทรรศการแสดงผลงานพัฒนาเทคโนโลยีทุนปริญญาตรี สกว, ครั้งที่ 7, สยามพารากอน, กรุงเทพฯ. โครงการวิจัย R51D03006.

วรายุทธ เนติกานต์ และนพพล เล็กสวัสดิ์. (2551). “การผลิตเอทานอลและ *R* - phenyl-acetylcarbinol จากสารผสมระหว่างกากของแข็งที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง และกากน้ำตาล”. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี* มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 27: 175-187.

สุมณฑา วัฒนสินธุ์. (2549). “บทที่ 7 แบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรค”.*จุลชีววิทยาอาหาร. พิมพ์ครั้งที่ 2*. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.กรุงเทพฯ. น.160-164.

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน. (2553). “ราคาเอทานอลอ้างอิง”. *[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา* *http://www.eppo.go.th/retail_prices.html* (22 เมษายน 2553).

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2549). “เกษตรฯ วอนผู้ปลูกลำไยหยุดขยายเนื้อที่เพาะปลูกพร้อมปรับปรุงข้อมูลทะเบียนให้ถูกต้อง”. *[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา* *http://www.oae.go.th/ewt_news.php?nid=278&filebame=news* (22 เมษายน2553.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2552ก). “ข้อมูลพื้นฐาน”. [*ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา* *http://www.oae.go.th/download_journal/fundamation-2552.pdf* (22 เมษายน2553).

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2552ข). “ข้อมูลการผลิตสินค้าเกษตรที่สำคัญ”. *[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา*

http://www.oae.go.th/ewt_news.php?nid=7769 (22 เมษายน 2553).

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2552ค). “สถานการณ์สินค้าเกษตรที่สำคัญและแนวโน้มปี 2553”. *[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา*

http://www.oae.go.th/download/article/2553.pdf (22 เมษายน 2553).

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2553ก). “นำเข้า - ส่งออกสินค้าที่สำคัญ”. *[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา*

http://www.oae.go.th/oae_report/export_import/export.php (22 เมษายน 2553).

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2553ข). “ราคาสินค้าเกษตรสำคัญที่ขายได้ที่ไร่นา”. *[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา*

http://www.oae.go.th/download/pricepdf/February.pdf (22 เมษายน 2553).

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ศูนย์จุลินทรีย์. (2550). “เอกสารวิธีเพาะจุลินทรีย์จากหลอดเชื้อแห้งแข็ง (revival of freeze dried cultures) FM-MIR-09-005”. สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. กรุงเทพฯ.

ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว. (2546). “water activity กับการควบคุมอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร”. *[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.phtnet.org/artical/ view-article.asp?aID=12* (23 เมษายน 2553).

อุษณีย์ วินิจเขตคำนวณ. (2548). “การปรับโครงสร้างการผลิตโดยใช้ฐานความรู้วิจัยและงานพัฒนาเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มลำไยลิ้นจี่” *[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.agro.cmu.ac.th/department/fe/ssll48.html* (24 ตุลาคม 2548)

Agüero M. (2009a). “Gasolineros estarian listos para vender mezcla en noviembre”. *[Online]. Available http://wvw.nacion.com/ln_ee/2009/marzo/04/economia 1893575.html* (25 August 2010).

Agüero M. (2009b). “Recope obligada a guarder ethanol por atraso del Minaet”. *[Online]. Available http://wvw.nacion.com/ln_ee/2009/marcozo/04/economia1893338 .html* (25 August 2010).

Agustina, A. (2009). “Production of Ethanol and (*R*)-phenylacetylcarbinol from Whole Cells Biocatalyst Utilizing Carbon Sources from Dried Longan”. Master’s Thesis. Chiang Mai University, Chiang Mai.

Agustina, A., Poodtatep, P., Smerchuar, K., Phrathong, P., Apiwongngam, U., Laewongnin, K., Jaiwunglok, P., Sittivangkul, K., Pratanaphon, R., Khanongnuch, C. and Leksawasdi, N. (2009). “Screening of cultivated whole cells in dried longan extract for biphasic biotransformation of *R*-phenylacetylcarbinol”. Asian Journal of Food and Agro-industry, 2(4): 82-97.

Albers, E., Larsson, C., Liden, G., Niklasson, C. and Gustafsson, L. (1996). “Influence of the nitrogen source on *Saccharomyces cerevisiae* anaerobic growth and product formation”. Journal of Applied and Environmental Biotechnology, 62(9): 3187 – 3195.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Alliance Internationale de Tourisme/Fédération Internationale de l'Automobile Information Centre. (2007). "Sale of biofuels around the world". *[Online]. Available http://www.motormannen.se/mm1/opencms/motormannen/02_Resan/02_10_Drivmedelspriser/Biobrxnsle_i_vxrlden_03-07.pdf* (30 September 2010).

American coalition for ethanol. (2008). "State legislation". *[Online]. Available http://www.ethanol.org/index.php?id=79&parentid=26* (30 September 2010).

ATAGO. (2010). "Product Q&A". *[Online]. Available http://www.atago.net/english/QandA_hsr.html* (30 September 2010).

Bradford, M.M. (1976). "A rapid and sensitive for the quantitation of microgram quantities of protein utilizing the principle of protein-dye binding". Analytical Biochemistry, 72: 248 - 254.

Bio-Rad. (2007). Technical Manual for Bio-Rad Protein Assay, p. 24.

Biofuels Digest. (2008). "E10, E20 market share up to 48 percent in Thailand, State oil CEO says production should increase". I*[Online]. Available http://www. biofuelsdigest.com/ blog2/2008/08/2007/e10-e20-marketjets-share - up - to - 48 – percent – in – Thailand – state – oil – ceo – says -production-should-increase/* (25 Agust 2010).

Bringer-Meyer, S. and Sahm, H. (1988). "Acetoin and phenylacetylcarbinol formation by the pyruvate decarboxylase of *Zymomonas mobilis* and *Saccharomyces carlsbergensis*". Biocatalysis, 1: 321-331.

Bringer-Meyer, S., Schmitz, K.L. and Sahm, H. (1986). "Pyruvate decarboxylase frome *Zymomonas mobilis* isolation and partial characterization". Archives of Microbiology, 146: 105-110.

Canadian Renewable Fuels Association. (2000). "Questions and Answers on Ethanol". *[Online]. Available http://www.sentex.net/~crfa/ethaques.html* (25 Agust 2010).

Casa Civil da Presidência de República. (1993). "Lei N°8.723, de 28 de Outbro de 1993. Dispõe sobre a redução de emissão de poluentes por veículos automotores e dá outras providênias". *[Online]. Available http://www.planalto.gov.br/ccivil/ leis/L8723.htm* (25 Agust 2010).

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Chang C.Y., Chang C.H., Yu T.H., Lin L.Y. and Yen Y.H. (1998). "The effect of drying treatment on flavor and quality of Longan fruit". Developments in Food Science, 401: 355-367.

Chaweekunlayakun, P., Noppakun, P. and Leksawasdi, N. (2010). "The kinetics of Ethanol and PAC Biotransformation Production from Dried Longan Extract". RPUS Final Report, R52D13002.

Chomsri, N., Chanrittisen, T., Srisamatthakarn, P., Schmitz, C. and Jaokondee, W. (2003). "Effects of composition in longan must on the growth rates, cell biomass, and fermentation of wine yeasts". The First International Symposium on Insight into the World of Indigenous Fermented Foods for Technology Development and Food Safety. Microbiology-Genetics (MG) Building, Department of Microbiology, Kasetsart University, Bangkok, Thailand, 13-14 August". *[Online] Available http://plantpro.doae.go.th/worldfermentedfood/poster.htm* (24 October 2005).

Choo, W.K. (2000). "Longan Production in Asia. RAP Publication 2000/20. FAO". *[Online] Available http://www.fao.org/DOCREP/003/X6908E/x6908e00.htm* (23 October 2005).

Datatmonitor. (2008). "Gull New Zealand Launches New 91 Octane Biofuel" *[Online]. Available http://www.redorbit.com/news/business/1519393/gull_new_zealand_launches_new_91_octane_biofuel/* (25 Agust 2010).

Deak, T. and Beuchat, L.R. (1996). "Handbook of food spoilage yeasts". CRC Press. New York, pp. 39-40.

Diário Oficial da União. (2010). "Portaria No. 7 de 11 de Janeiro de 2010 do Ministério de Estado da Agricultura, Pecuária e Abastecimento e Resolução No. 1 do Conselho Interministeriarl do Açúcar e do Álcool". *[Online]. Available http://www.agricultura.gov.br/pls/portal/docs/PAGE/MAPA/LEGISLACAO/PUBLICACOES_DOU/PUBLICACOES_DOU_2010/DOU_JANEIRO_2010/DO1_12-01_0.PDF.* (30 September 2010).

Dien, B.S., Cotta, M.A. and Jeffries, T.W. (2003). "Bacteria engineered for fuel ethanol production: current status". Applied Microbiology and Biotechnology, 63: 258-266.

Doelle, M.B., Millichip, R.J. and Doelle, H.W. (1989). "Production of ethanol from corn using inoculum cascading of *Zymomonas mobilis*". Process Biochemistry, 24: 137-140.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

E85prices. (2010). “2394 Total E85 Stations in the United States | 1687 Total Cities selling E85 in the United States”. *[Online]. Available http://www.e85prices.com* (30 September 2010).

E – Chiang Mai. (2007). *[Online] Available http://e.chiangmai.go.th/upload/Xls45/300.xls?PHPSESSID=d258415df080c579f00a7197639547* (13 March 2006).

Ethanol Promotion and Information Council. (2007). “When is E85 not 85 percent ethanol? When it’s E70 with an E85 sticker on it”. *[Online]. Available http://www.autobloggreen.com/2007/02/27/when-is-e85-not-85-percent-ethanol-when-its-e70-with-an-e85-st/* (30 September 2010).

Food Science and Technology of Virginia Tech. 2010. “What is Water Activity (aw)?”. *[Online] Available http://www.fst.vt.edu/extension/valueadded/wateractivity .html* (26 June 2010).

Galbraith, K. (2008). “In Gas-Powered World, Ethanol Stirs Complaints”. *[Online]. Available http://www.nytimes.com/2008/07/26/business/26ethanol.html?_r=2&pagewanted=1&sq=E10%20blend%20fuel%20ethanol&st=cse&scp=2&oref=slogin.* (30 September 2010).

Graves, T., Narendranath, N.V., Dawson, K. and Power, R. (2006). “Effect of pH and lactic or acetic acid on ethanol productivity by *Saccharomyces cerevisiae* in corn mash”. Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, 33: 469-474.

Green Car Congress. (2006). “India Making E5 Mandatory in October 2006”. *[Online]. Available http://www.greencarcongress.com/2006/05/india_making_es.html* (25 Au-gust 2010).

Green Car Congress. (2007). “China Fuel Ethanol Production Project to Increase 12% in 2007”. *[Online]. Available http://www.greencarcongress.com/2007/06/ china_fuel_ethanol.htm* (25 August 2010).

Green Car Congress. (2007). “Sao Paulo Puts Ethanol Bus into Service in BEST Project”. *[Online]. Available http://www.greencarcongress.com/2007/12/so-paolo-puts-e.html* (30 September 2010).

Green Car Congress. (2008). “Bangchak Petroleum to Launch E85 in Thailand”. *[Online]. Available http://www.greencarcongress.com/2008/01/bangchak-petrol.html* (25 August 2010).

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Green Car Congress. (2010). “Scania Delivering 85 New Ethanol Buses for Stockholm Fleet”. *[Online]. Available http://www.greencarcongress.com/2010/06/scaniabus-20100621.html.* (30 September 2010).

Hildebrandt, G. and Klavehn, W. (1932). Verfahren zur Herstellung von 1-1-Phenyl-2-methylamino-propan-1-ol. German patent 548 459.

Hildebrandt, G. and Klavehn W. (1934). 1-phenyl-2-methylamino-1-propanol, May 1. USP 1,956,930.

Iding, H., Siegert, P., Mesch, K. and Pohl, M. (1998). “Application of α-keto acid decarboxylase in biotransformation (Review)”. Biochimica et Biophysica Acta, 1385: 307-322.

Iwan, P., Goetz, G., Schmitz, S., Hauer, B., Breure, M. and Pohl, M. (2001). “Studies on the continuous production of *R*-(-)-phenylacetylcarbinol in an enzyme-membrane reactor”. Journal of Molecule Catalysis B: Enzymatic, 11: 387 – 396.

Jamaica Information Serv.ice. (2008). “E10 blend Project to save Jamaica US 92 million on fuel imports”. *[Online]. Available http://jis.gov.jm/MinEnergy/html/20081105T0900000500_17265_JIS_E10_BLEND_TO_SAVE_JAMAICA_ US_92_MILLION_ON_FUEL_IMPORTS.asp* (25 August 2010).

Jiang, Y., Zhang, Z., Joyce, D.C. and Ketsa, S. (2002). “Review : Postharvest biology and handling of longan fruit (*Dimocarpus longan Lour*.)”. Postharvest Biology and Technology, 26: 241 – 252.

Ladaniya, M. S. (2008). “Citrus fruit: biology, technology and evaluation”. New York: Academic Press.

Leksawasdi, N. (2001) . “Template *R* – PAC presentation in powerpoint”. *[Online]. Available http://www.agro.cmu.ac.th/department/fe/elearning/Research2/TemplateIntro .ppt* (22 April 2010) .

Leksawasdi, N., Chow, Y.Y.S., Breuer, M., Hauer, B., Rosche, B. and Rogers, P.L. (2004). “Kinetic analysis and modeling of enzymatic (*R*) - phenylacetylcarbinol batch biotransformation process”. Journal of Biotechnology, 111: 179-189.

Leksawasdi, N. (2004). “Kinetics and modeling of enzymatic process for (*R*)-phenylacetylcarbinol (PAC) production”. PhD Thesis. School of Biotechnology and Biomolecular Sciences University of New South Wales. Sydney.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Millichip, R.J. and Doelle, H.W. (1989). “Large-scale ethanol production from Milo (Sorghum) using *Zymomonas mobilis”*. Process Biochemistry, 24: 141-145.

Miyata, R. (2000). Japanese Patent JP 200093189

Neuberg, C. and Hirsch, J. (1921). “Ube rein kohlenstoffketten knupfendes ferment (Carboligase)”. Biochemsche Zeitschrift, 115: 282-310.

Neuberg, C. and Karczag, L. (1911). “Uber zuckerfreie Hefegarungen. IV. Carboxylase, ein neues Enzym der Hefe”. Biochemische Zeitschrift, 36: 68-81.

Neuberg, C. and Ohle, H. (1922). “Biosynthetic carbon chain union in fermentation process”. Biochemische Zeitschrift,128: 610-618.

Neuser. F., Zorn, H. and Berger, R.G. (2000). “Generation of odorous acyloins by yeast pyruvate decarboxlases and their occurrence in sherry and soy sauce”. Journal of agricultural and food chemistry, 48: 6191 – 6195.

NREL. (1998). “Ethanol Project: Chemical Analysis and Testing Task, Laboratory Analytical Procedure LAP-017”. National Renewable Energy Laboratory (NREL). United States.

Pakistan State Oil. (2006). “PSO Launches ‘ E10 Gasoline’ in Karaechi“. *[Online]. Available http://www.psopk.com/media/news_detail.php?nid=126* (25 August 2010).

Palakul, S., Fongduang, S. and Leksawasdi, N. (2006). “Production of Alcohol from Dried Longan”. The 8th Agro - Industrial Conference: Food Innovation, 15-16 June 2006. Bitec Bangna, Bangkok, Thailand, Poster Presentation P5 - 27, ISBN 974 – 466 – 154 - 2.

Pohl, M. (1997). “Protein design on private decarboxylase (PDC) by site - directed mutagenesis. Application to mechanistical investigations and tailoring PDC for the use in organic synthesis”. Advance Biochemical Engineering and Biotechnology, 58 : 15-43.

Puerto, R.J.A. (2008). “Programa de Biocombustíveis no Brasil e na Colômbia: uma análise da implantação, resultados e perspectivas”. PhD. Dissertation Thesis. Universidade de São Paulo.

Rey G. (2007). “Energy – Columbia: Harvesting Sunshine for Biofuels”. *[Online]. Available http://ipnews.net/news.asp?idnews=35088* (25 August 2010).

Rogers, P.L., Lee, J., Skotnicki, M.L. and Tribe, D.E. (1982). “Ethanol production by *Zymomonas mobilis*”. Advances in Biochemical Engineering, 23: 37-84.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Rosche, B., Leksawasdi, N., Sandford, V., Breuer, M., Hauer, B. and Rogers, P. L. (2002a). "Enzymatic (*R*) - Phenylacetylcarbinol production in benzaldehyde emulsions". Applied Microbiology and Biotechnology, 60: 94-100.

Rosche, B., Sandford, V., Breuer, M., Hauer, B. and Rogers, P.L. (2001). " Biotransformation of benzaldehyde into (*R*) - phenylacetylcarbinol by filamentous fungi or their extracts". Applied Microbiology and Biotechnology, 57: 309-315.

Rosche, B., Sandford, V., Breuer, M., Hauer, B. and Rogers, P.L. (2002b). "Enhanced production of *R* - phenylacetylcarbinol (*R* - PAC) through enzymatic biotransformation". Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, 19–20: 109-115.

Saikeaw, N., Nunyaputra, A. and Leksawasdi, N. (2010). "The Development of Mathematical Model for Ethanol Production from Dried Longan Extract in the Static condition of *Saccharomyces cerevisiae* TISTR 5606". RPUS final Report, R52D13001.

Sandford V.M. 2002. Enzymatic bioprocess development for *R* - PAC : an intermediate for ephedrine/ pseudoephedrine production. PhD thesis. University of New South Wales, Sydney.

Science Encyclopedia. (2010). "Anarobic-fermentation". *[Online]. Available http://science.jrank.org/pages/322/Anarobic-Fermentation.html* (4 July 2010).

Sergienko, E.A. and Jordan, A. (2002). "New Model for activation of yeast pyruvate decarboxylase by substrate consistent with the alternating sites mechanism: demonstration of the existence of the two active forms of the enzyme". Biochimistry, 41: 3952-3967.

Shell Australia. (2006). "Shell Unleaded E10 launched". *[Online]. Available http://www.shell.com.au/home/content/aus/aboutshell/media_centre/news_and media_releases/archive/2006/unleaded_e10_1204.html* (25 August 2010).

Shin, H.S. and Rogers, P.L. (1996a). "Kinetic evaluation of biotransformation of benzaldehyde to *L* - phenylacetylcarbinol by immobilized pyruvate decarboxylase from Candida utilis". Biotechnology and Bioengineering , 49: 429 - 436.

Shin, H.S. and Rogers, P.L. (1996b). "Production of *L* - phenylacetylcarbinol (*L* - PAC) from benzaldehyde using partially purified pyruvate decarboxylase (PDC)". Biotechnology and Bioengineering , 49: 52-62.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Shuler, M.L. and Kargi, F. (1992). "Bioprocess Engineering: Basic Concepts". Prentice-Hall, New York.

Skoog, D.A. West, D.M., and Holler, F.J. (1996). "Fundamentals of Analytical Chemistry, 7th Edn", pp. 53-55.

Stockchecker, C.M. (1990). "Quantitation of Protein. Methods in Enzymology", 182: 50-69.

The Royal Society. (2008). "Sustainable biofuels: prospects and challenges". *[Online]. Available http://ec.europa.en/environment/etap/pdfs/jam08_final_biofuels_report.pdf* (25 August 2010).

Takashige, K. and Ouchi, K. (1995). "Effects of yeast invertase on ethanol production in molasses". Journal of Fermentation and Bioengineering, 79(5): 513-515.

Tangsuntornkhan, P., Katanyu, N. and Leksawasdi, N. (2010). "The Production of *R* – phenylacetylcarbinol Using Whole cell of *Candida utilis* in Biphasic Biotransformation System with concentrated phosphate Solution Buffer Species". RPUS Final Report, R52D13002.

Torija, M.J., Beltran, G., Novo, M., Poblet, M., Rozes, N., Guillamon, J. M. and Mas, A. (2003). "Effect of the nitrogen source on the fatty acid composition of *Saccharomyces cerevisiae*". Journal of Food Microbiology, 20: 255 – 258.

University of Miami, Department of Biology. (2010). "Figure 12-5a Molecular Cell, Sixth edition ©2008 WH. Freeman and Company". *[Online] Available http://www.bio.miami.edu/~cmallery/225/255atp/mcb6e.12.5a.jpg.* (209 March 2010).

Ward, O.P and Singh, A. (2000). "Enzymatic asymmetric synthesis by decarboxylases". Current Opinion in Biotechnology, 11: 520-526.

Vägverket (Swedish Road Administration). (2007). "Swedish comments on Euro 5/6 comitology version 4, 30 May 2007: Cold Temperature Tests For Flex Fuel Vehicles". *[Online]. Available http://ec.europa.eu/enterprise/automotive/mveg_meetings/subgroup_euro/meeting9/swedish_comments_on_draft_v4.pdf.* (30 September 2010).

Verma, L.R. and Joshi,V.R. (2000). "Postharvest technology of fruits and vegetables". Indus Publishing. New Delhi.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved