

### บรรณานุกรม

- ธวัชชัย ศรีวิบูลย์. (2551) **เทคนิคการแยก**. กรุงเทพมหานคร : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ณรงค์ ไชยสุต. (2541) **วิธีการวิเคราะห์โดยอุปกรณ์**. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพมหานคร : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ปนัดดา พัฒนาศิน. (2550) **รงคเลขผิวบาง**. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- รัชณี ตัณฑะพานิชกุล. (2550) **ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 3**. กรุงเทพมหานคร : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- รัตนา อินทรานุปกรณ์. (2547) **การตรวจสอบและการสกัดแยกสารสำคัญจากสมุนไพรมะเขือเทศ**. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- รัตนา อินทรานุปกรณ์. (2553) **สารสกัดจากสมุนไพรมะเขือเทศเตรียมและการแยกสารสำคัญด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟี**. กรุงเทพมหานคร : บริษัท คอมเมอร์เชียลเว็ลด์มีเดีย จำกัด.
- วรารภรณ์ จรรยาประเสริฐ. (2552) **นาโนเทคโนโลยี : การนำส่งยาและเครื่องสำอางผิวหนัง**. กรุงเทพมหานคร : บริษัท ประชาชน จำกัด.
- สมพร ภูதியานันต์. (2546) **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแพทย์แผนไทยว่าด้วยสมุนไพรมะเขือเทศกับแพทย์แผนไทย**. พิมพ์ครั้งที่ 4. เชียงใหม่ : โรงพิมพ์ตุลย์การพิมพ์เชียงใหม่.
- สุนีย์ ชาญณรงค์. (2552) “การศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในหลอดทดลอง” ใน **เครื่องสำอางเพื่อความงามและสุขภาพ**. มัณฑนา ภาณุมาภรณ์. หน้า 63-81. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์กรุงเทพเวชสาร
- อรัญญา มโนสร้อย และ จีระเดช มโนสร้อย. (2545) **ไลโปโซมทางยาและเครื่องสำอาง**. กรุงเทพมหานคร : โอ. เอส. พรินติ้ง เฮ้าส์
- Barba, A.I.O., Cámara Hurtado, M., Sánchez Mata, M.C., Fernández Ruiz, V., López Saénz de Tejada, M. (2006) “Application of a UV-vis detection-HPLC method for a rapid determination of lycopene and  $\beta$ -carotene in vegetables” **Food Chemistry**. 95 page 328–336.
- Balachandran, B.; Rao, A.V. (2003) “Time-dependent uptake and antiperoxidative potential of lycopene in multilamellar liposomes” **Food Res. Int.** 36 page 611-616.
- Bramley, P.M. (2000) “Is lycopene beneficial to human health?” **Phytochemistry**. 54 page 233-236
- Brand-Williams, W., Cuvelier, M.E., and Berset, C. (1995) “Use of a free radical method to evaluate antioxidant activity” **Lebensm-Wiss.-Technol.** 28 page 25-30.
- Darvin, M., Patzelt, A., Gehse, S., Schanzer, S., Benderoth, C., Sterry, W. and Lademann, J. (2008) “Cutaneous concentration of lycopene correlates significantly with the roughness of the skin” **European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics**. 69 page 943-947.

### บรรณานุกรม (ต่อ)

- El-Raey, M.A., Ibrahim, G.E., Eldahshan, O.A. (2013) "Lycopene and lutein; A review for their chemistry and medical uses" **Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry**. 2 page 245-254.
- Estrella, A., López-Ortiz, J.F., Cabri, W., Rodríguez-Otero, C., Fraile, N., Erbez, A.J., Espartero, J.L., Carmona-Cuenca, I., Chaves, E., Muñoz-Ruiz, A. (2004) "Natural lycopene from *Blakeslea trispora*: all-trans lycopene thermochemical and structural properties" **Thermochimica Acta**. 417 page 157-161.
- Ferenczi-fodor, K., Vegh, Z. and Nagy-turak, A. (2001) "Validation and quality assurance of planar chromatographic procedures in pharmaceutical analysis" **Journal of AOAC International**. 84 page 1265-1276.
- Gopinath, D., Ravi, D., Rao, B.R., Apte, S.S., and Rambhau, D. (2002) "1-O-Alkylglycerol vesicles (Algosomes): their formation and characterization" **International Journal of Pharmaceutics**. 246 page 187-197.
- Gopinath, D., Ravi, D., Rao, B.R., Apte, S.S., Renuka, D. and Rambhau, D. (2004) "Ascorbyl palmitate vesicles (Aspasomes) : formation characterization and applications" **International Journal of Pharmaceutics**. 271 page 95-113.
- Guil-Guerrero, J.L. and Reboloso-Fuentes, M.M. (2009) "Nutrient composition and antioxidant activity of eight tomato (*Lycopersicon esculentum*) varieties" **Journal of Food Composition and Analysis**. 22 page 123-129.
- Hodisan, T. , Socaciu, C., Ropan, I. and Neamtu, G. (1997) "Carotenoid composition of *Rosa canina* fruits determined by thin-layer chromatography and high-performance liquid chromatography" **Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis**. 16 page 521-528.
- Honary, S. and Zahir, F. (2013) "Effect of Zeta Potential on the Properties of Nano-Drug Delivery Systems - A Review (Part 2)" **Tropical Journal of Pharmaceutical Research**. 12 (2) page 265-273.
- Ilahy, R., Hdider, C., Lenucci, M.S., Tlili, I. and Dalessandro, G. (2011) "Antioxidant activity and bioactive compound changes during fruit ripening of high-lycopene tomato cultivars" **Journal of Food Composition and Analysis**. 24 page 588-595.
- Jurkovic, P., Sentjurc, M., Gasperlin, M., Kristl, J. and Pecar, S. (2003) "Skin protection against ultraviolet induced free radicals with ascorbyl palmitate in microemulsions" **European J.of Pharm and Biopharm**. 56 page 59-66.
- Kamil, M.M., Mohamed, G.F., Shaheen, M.S., (2011) "Fourier Transformer Infrared Spectroscopy for Quality Assurance of Tomato Products" **Journal of American Science**. 7(6) page 559-572

### บรรณานุกรม (ต่อ)

- Kaur, I.P., Kapila, M. and Agrawal, R. (2007) “Role of novel delivery systems in developing topical antioxidants as therapeutics to combat photoageing” **Ageing Research Reviews**. 6 page 271-288.
- Knockaert, G., Pulissery, S.K., Colle, I., Buggenhout, S.V., Hendrickx, M., Loey, A.V., (2012) “Lycopene degradation, isomerization and in vitro bioaccessibility in high pressure homogenized tomato puree containing oil: Effect of additional thermal and high pressure processing” **Food Chemistry**. 135 page 1290–1297.
- Kong, K.W.; Rajab, N.F.; Prasad, K.N.; Ismail, A.; Markom, M.; Tan, C.P. (2010) “Lycopene-rich fractions derived from pink guava by-product and their potential activity towards hydrogen peroxide-induced cellular and DNA damage” **Food Chem**. 123 page 1142-1148.
- Kumar, G.P. and Rajeshwarrao, P. (2011) “Nonionic surfactant vesicular systems for effective drug delivery-an overview” **Acta Pharmaceutica Sinica B**. 1(4) page 208-219
- Lia, Y., Zhaoa, H., Duana, L-R., Lia, H., Yanga, Q., Tub, H-H., Caoa, W., Wang, S-W., “Preparation, characterization and evaluation of bufalin liposomes coated with citrus pectin” **Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects**. 444 pages 54–62
- Liu, D., Shi, J., Ibarra, A.C., Kakuda, Y. and Xue, S.J. (2008) “The scavenging capacity and synergistic effects of lycopene, vitamin E, vitamin C, and  $\beta$ -carotene mixtures on the DPPH free radical” **LWT**. 41 page 1344-1349.
- Liu, Y., Liu, J., Chen, X., Liu, Y., Di, D. 2010 “Preparative separation and purification of lycopene from tomato skin extracts by macroporous adsorption resins” **Food Chemistry**. 123 page 1027-1034.
- L.S. Vaughn Katherine, C. Clausen Edgar, W. King Jerry, R. Howard Luke and Carrier Danielle Julie. (2008) “Extraction conditions affecting supercritical fluid extraction (SFE) of lycopene from watermelon” **Bioresource Technology** 99 page 7835-7841.
- Manosroi, A., Wongtrakul, P., Manosroi, J., Sakai, H., Sugawara, F., Yuasa, M. and Abe, M., (2003) “Characterization of vesicles prepared with various non-ionic surfactants mixed with cholesterol” **Colloids and Surfaces F: Biointerfaces**. 30 page 129-138.
- Manosroi, A., Chutoprapat, R., Abe, M., Manosroi, J., (2008) “Characteristics of niosomes prepared by supercritical carbon dioxide (scCO<sub>2</sub>) fluid” **International Journal of Pharmaceutics** 352 page 248–255.

### บรรณานุกรม (ต่อ)

- Markova, N.G., Karaman-Jurukovska, N., Dong, K.K., Damaghi, N., Smiles, K.A. and Yarosh, D.B. (2009) "Skin cells and tissue are capable of using L-ergothioneine as an integral component of their antioxidant defense system" **Free Radical Biology & Medicine**. 46 page 1168–1176.
- Mishra K., Ojha, H. and Chaudhury, N.K. (2012) "Estimation of antiradical properties of antioxidants using DPPH· assay : A critical review and results" **Food Chemistry**. 130 page 1036-1043.
- Mohammadpour Dounighi N, Eskandari R, Avadi MR, Zolfagharian H, Mir Mohammad Sadeghi A and Rezayat M. (2012) "Preparation and in vitro characterization of chitosan nanoparticles containing mesobuthus eupeus scorpion venom as an antigen delivery system" **The Journal of Venomous animals and Toxins including Tropical Diseases**. 18 page 44-52.
- Ong, E.S. (2004) "Review : Extraction methods and chemical standardization of botanicals and herbal preparations" **Journal of Chromatography B**. 812 page 23–33.
- Pando, D., Gutiérrez, G., Coca, J., Pazos, C. (2013) "Preparation and characterization of niosomes containing resveratrol" **Journal of Food Engineering**. 117 page 227–234.
- Rao, A.V. and Rao, L.G. (2007) "Carotenoids and human health" **Pharmacological Research**. 55 page 207–216.
- Santo, I.E., Campardelli, R., Albuquerque, E.C., Melo, S.V., Porta, G.D., Reverchon, E. (2014) "Liposomes preparation using a supercritical fluid assisted continuous process" **Chemical Engineering** . 249 page 153–159.
- Shi, J., Dai, Y., Kakuda, Y., Mittal, G. and Xue, S.J. (2008) "Effect of heating and exposure to light on the stability of lycopene in tomato purée" **Food control**. 19 page 514-520.
- Shi, J., Yi, C., Xue, S.J., Jiang, Y., Ma, Y. and Li, D. (2009) "Effect of modifiers on the profile of lycopene extracted from tomato skins by supercritical CO<sub>2</sub>" **Journal of Food Engineering**. 93 page 431-436.
- The International Conference on Harmonization (2005) "Validation of Analytical Procedure: Text and Methodology" **Q2 (R1)**
- Tzouganaki, Z.d., Atta-Politou, J., Koupparis, M.A. (2002) "Development and validation of liquid chromatographic method for the determination of lycopene in plasma" **Analytica Chimica Acta**. 467 page 115-123.
- Uchegbu, I.F. and Vyas, S.P. (1998) "Non-ionic surfactant based vesicles (niosomes) in drug delivery" **International Journal of Pharmaceutics**. 172 page 33-70.

**บรรณานุกรม (ต่อ)**

Vertzoni, M.V., Reppas, C., Archontaki, H.A. (2005) “Optimized determination of lycopene in canine plasma using reversed-phase high-performance liquid chromatography” **Journal of Chromatography B.** 819 page 149–154.□

**ข้อมูลเว็บไซต์**

Delsa™ Nano Submicron Particle Size and Zeta Potential, User’s Manual version May 2011. [Online] Available: <https://www.beckmancoulter.com> (19 May 2014)

Hydroxyalkoxypropyl-Dextran. [Online] Available: <http://www.sigmaaldrich.com> (8 May 2014)

Niosomes. [Online] Available : <http://pharmaxchange.info/press/2012/niosomes/> (11 March 2013)

Niosomes. [Online] Available : <http://www.elsomresearch.com/learning/technology/nanosomes.htm> (11 February 2011)

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นางสาวฐิตารีย์ ลักษณะรุ่งวงศ์
วัน เดือน ปีเกิด	16 กรกฎาคม 2510
ที่อยู่ปัจจุบัน	126/171 ซอยประชาอุทิศ 78/1 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
<b>ประวัติการศึกษา</b>	
พ.ศ. 2532	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เคมี)
พ.ศ. 2549	คณะบริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
<b>ประวัติการทำงาน</b>	
พ.ศ. 2533 - 2536	บริษัท เฮกซ์ไทย จำกัด ตำแหน่งผู้ช่วยฝ่ายทะเบียนเวชภัณฑ์
พ.ศ. 2536 - 2539	บริษัท เลนโซ่ จำกัด ตำแหน่งพนักงานฝ่ายขายเคมีภัณฑ์
พ.ศ. 2539 - 2550	บริษัท ค็อกนิสไทย จำกัด ตำแหน่งผู้จัดการธุรกิจโพลิโอเคมีคอล
พ.ศ. 2550 - 2553	บริษัท เอ็มเอ็มพี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตำแหน่งรองประธานฝ่ายพัฒนาธุรกิจ