

เอกสารอ้างอิง

- [1] ดร. นพ. ประสงค์ เทียนบุญ, ดร. ญัฐกมล ลีลารุ่งระยับ. 2550. **Glutathione and health benefits**. วารสารคลินิกอาหารและโภชนาการ.
- [2] คณาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. 2553. **กลูต้าไธโอน (glutathione) ทำให้ขาวจริงหรือ**. [Online]. Available: <http://www.pharmacy.mahidol.ac.th/th/knowledge/article/6/กลูต้าไธโอน-glutathioneทำให้ขาวจริงหรือ>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 1 เม.ย. 2559
- [3] Aurélie Roland, Rémi Schneider. 2015. **Development and validation of a high-throughput analysis of glutathione in grapes, musts and wines by Stable Isotope Dilution Assay and LC–MS/MS**. Food Chemistry 177 : 152-157.
- [4] สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน. 2558. **นาโนเทคโนโลยี**. [Online]. Available: <http://kanchanapisek.or.th/kp6/sub/book/book.php?book=32&chap=8&page=t32-8-infodetail02.html>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 2 เม.ย. 2559
- [5] สถาบันนวัตกรรมและพัฒนาระบบการเรียนรู้อ มหาวิทยาลัยมหิดล. **นาโนเทคโนโลยี**. [Online]. Available: <http://www.atom.rmutphysics.com/charud/scibook/nanotech/page/Unit1-5.html>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 4 เม.ย. 2559
- [6] Wikipedia. 2015. **นาโนเทคโนโลยี**. [Online]. Available: <http://th.wikipedia.org/wiki/นาโนเทคโนโลยี>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 4 เม.ย. 2559
- [7] Supading77. 2015. **นาโนเทคโนโลยี**. [Online]. Available: <https://sites.google.com/site/supading77/nano-thekhnologi>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 4 เม.ย. 2559
- [8] Maria Davoren. 2015. **Nanotechnology**. [Online]. Available: <https://www.pacific-environment.com/news/nanotechnology-small-particles-big-risks>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 5 เม.ย. 2559
- [9] Rui Natario. 2011. **Nanotechnology**. [Online]. Available: <http://tremblinguterus.blogspot.com/2011/01/nanotechnology.html>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 5 เม.ย. 2559

- [10] ศูนย์จัดการข้อมูลข่าวสารและองค์ความรู้ (NICT). **วัสดุนาโน**. [Online]. Available: <http://nict.sc.chula.ac.th/site/index.php/technology/risk/nanomaterial>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 5 เม.ย. 2559
- [11] สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน. 2558. **วัสดุนาโน**. [Online]. Available: http://kanchanapisek.or.th/kp6/sub/book.php?book=32&chap=8&page=t_32-8-infodetail04.html. เข้าถึงเมื่อวันที่ 5 เม.ย. 2559
- [12] Sonp. 2006. **นาโนเทคโนโลยีชีวภาพ**. [Online]. Available: <http://bio510.blogspot.com/2006/01/bionanotechnology-21-3-21.html>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 6 เม.ย. 2559
- [13] Wikipedia. 2015. **การแพทย์นาโน**. [Online]. Available: <http://th.wikipedia.org/wiki/>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 6 เม.ย. 2559
- [14] สถาบันนวัตกรรมและพัฒนากระบวนการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล. **นวัตกรรมนาโนเทคโนโลยี**. [Online]. <http://www.il.mahidol.ac.th/e-media/nano/Page/Unit5-4.html>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 6 เม.ย. 2559
- [15] Kholoud M.M. Abou El-Nour et al. 2010. **Synthesis and applications of silver nanoparticles**. Arabian Journal of Chemistry : 135–140.
- [16] Wikipedia. 2016. **Silver nanoparticle** [Online]. Available: http://th.wikipedia.org/silver_nanoparticle. เข้าถึงเมื่อวันที่ 10 เม.ย. 2559
- [17] Bahareh Khodashenas and Hamid Reza Ghorbani. 2015. **Synthesis of silver nanoparticles with different shapes : A review**. Arabian Journal of Chemistry.
- [18] M.A. Valverde-Alva et al. 2015. **Synthesis of silver nanoparticles by laser ablation in ethanol: A pulsed photoacoustic study**. Applied Surface Science 335 : 341–349
- [19] M. Boutinguiza et al. 2014. **Production of silver nanoparticles by laser ablation in open air**. Applied Surface Science 336 : 108-111.
- [20] Takeshi Tsuji et al. 2008. **Preparation of silver nanoparticles by laser ablation in polyvinylpyrrolidone solutions**. Applied Surface Science 254 : 5224–5230.

- [21] K J Sreeram et al. 2008. **Microwave assisted template synthesis of silver nanoparticles.** Bulletin of Materials Science Vol.31 No.7 : 937-942.
- [22] Xihui Zhao et al. 2014. **Microwave-assisted synthesis of silver nanoparticles using sodium alginate and their antibacterial activity.** Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 444 : 180– 188.
- [23] Ki Chang Song et al. 2009. **Preparation of colloidal Silver nanoparticles by chemical reduction method.** Korean Journal of Chemical Engineering Vol.26 Issue 1 : 153-155.
- [24] Anna Zielinska et al. 2009. **Preparation of silver nanoparticles with controlled particle size.** Procedia Chemistry 1 : 1560-1566.
- [25] Hongshui Wang et al. 2005. **Preparation of silver nanoparticles by chemical reduction method.** Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 256 : 111-115.
- [26] H. H. Huang et al. 1996. **Photochemical Formation of Silver Nanoparticles in Poly(N-vinylpyrrolidone).** Langmuir 12 : 909-912.
- [27] Stephan T. Dubas and Vimolvan Pimphan. 2008. **Green synthesis of silver nanoparticles for ammonia sensing.** Talanta 76 : 29–33.
- [28] Tewarak Parnklang et al. 2015. **Shape transformation of silver nanospheres to silver nanoplates induced by redox reaction of hydrogen peroxide.** Materials Chemistry and Physics 153 : 127-134.
- [29] Zhengbo Chen et al. 2015. **Application of triangular silver nanoplates for colorimetric detection of H₂O₂.** Sensors and Actuators B 220 : 314-317.
- [30] Métraux, G. S. and Chad A. Mirkin. 2005. **Rapid thermal synthesis of silver nanoprism with chemically tailorable thickness.** Advanced Materials 17 No.4 : 412-415

- [31] Tewarak Parnklang et al. 2013. **H₂O₂ - triggered shape transformation of silver nanospheres to nanoprisms with controllable longitudinal LSPR wavelength longitudinal LSPR wavelengths.** RSC Advances 3 : 12886–12894
- [32] Huiying Jia et al. 2006. **A simple method to synthesize triangular silver nanoparticles by light irradiation.** Spectrochimica Acta Part A 64 : 956–960.
- [33] Greg Emmerich. 2012. **Surface Plasmon Resonance.** [Online]. Available: <https://gregemmerich.wordpress.com/2012/11/16/surface-plasmon-resonance-technology-overview-and-practical-applications>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 20 เม.ย. 2559
- [34] Jules L. Hammond et al. 2014. **Localized Surface Plasmon Resonance as a Biosensing Platform for Developing Countries.** Biosensors : 172-188.
- [35] ดร. ณัฐพันธุ์ ศุภกา. 2015. **ไซปรีตนา...นาโนเทคโนโลยี.** [Online]. Available: http://www.neutron.rmutphysics.com/sciencenews/index.php?option=com_content&task=view&id=470. เข้าถึงเมื่อวันที่ 20 เม.ย. 2559
- [36] Wikipedia. 2014. **กลูต้าไธโอน.** [Online]. Available: <http://th.wikipedia.org/wiki/กลูต้าไธโอน>
- [37] อริน วิกุล. 2015. **Glutathione.** วารสารเพื่อการวิจัยและพัฒนาองค์กรเภสัชกรรม.
- [38] ศศิธร คาคสนิท และคณะ. **Adverse Effects Caused by Adaptive Imbalance to Genotoxic Stress after Infection and Inflammation.** [Online]. Available: http://www.smj.ejnal.com/e-journal/showdetail/?show_detail=T&art_id=1657. เข้าถึงเมื่อวันที่ 21 เม.ย. 2559
- [39] ศูนย์วิทยบริการ สำนักคณะกรรมการอาหารและยา. 2544. **กลูต้าไธโอน.** [Online]. Available: http://elib.fda.moph.go.th/library/default.asp?page2=subdetail&id_L1=27&id_L2=31218&id_L3=3003 เข้าถึงเมื่อวันที่ 21 เม.ย. 2559
- [40] บริษัท สนุก ออนไลน์ จำกัด. 2556. **อันตรายจากกลูต้าไธโอน.** [Online]. Available: <http://guru.sanook.com/7240/>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 21 เม.ย. 2559
- [41] สยามเคมี.คอม. **กลูต้าไธโอน.** [Online]. Available: <http://www.siamchemi.com/กลูต้าไธโอน>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 21 เม.ย. 2559

- [42] แพทย์หญิงชนิตร์วัฒน์ ตริวิทยาภูมิ. 2014. **ผลข้างเคียงของกลูต้าไธโอน**. [Online]. Available: <http://health.mthai.com/howto/3164.html>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 22 เม.ย. 2559
- [43] Melgardt M. de Villiers et al. 2011. **Introduction to nanocoatings produced by layer-by-layer (LbL) self-assembly**. Advanced Drug Delivery Reviews 63 : 701–715
- [44] Gero Decher and Joseph B. Schlenoff. 2012. **Layer-by-Layer Assembly (Putting Molecules to Work)**. Multilayer Thin Films: Sequential Assembly of Nanocomposite Materials Second Edition : 2-6.
- [45] R.K. Iler. 1996. **Multilayers of colloidal particles**. Journal of Colloid and Interface Science Vol.21 : 569-594
- [46] **UV-vis spectrophotometer**. [Online]. Available: [http://glasswarechemical.com/scientific-instrument/uv-vis spectrophotometer](http://glasswarechemical.com/scientific-instrument/uv-vis-spectrophotometer). เข้าถึงเมื่อวันที่ 24 เม.ย. 2559
- [47] **UV-vis spectrophotometer**. [Online]. Available: http://www.il.mahidol.ac.th/e-media/color-light/page4_2.html. เข้าถึงเมื่อวันที่ 24 เม.ย. 2559
- [48] **UV-vis spectrophotometer**. [Online]. Available: http://chemwiki.ucdavis.edu/cor/Physical_Chemistry/Kinetics/Reaction_Rates/Experimental_Determination_of_Kinetics/Spectrophotometry. เข้าถึงเมื่อวันที่ 24 เม.ย. 2559
- [49] **Transmission electron microscopy**. [Online]. Available: <http://www.il.mahidol.ac.th/e-media/nano/Page/Unit4-5.html>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 25 เม.ย. 2559
- [50] **Transmission electron microscopy**. [Online]. Available: <http://www.microscopes.in.th/422/>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 25 เม.ย. 2559
- [51] **Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)**. [Online]. Available: http://www.sc.chula.ac.th/department/Chemical_Technology/Analytical_unit/FTIR.html. เข้าถึงเมื่อวันที่ 25 เม.ย. 2559

- [52] Thanyaporn Kiatkumjorn et al. 2014. **Glutathione and L-cysteinemodified silvernanoplates-based colorimetric assay for a simple, fast, sensitive and selective determination of nickel.** *Talanta* 128 : 215–220.
- [53] C.V. Durgadas et al. 2011. **Sensing of lead ions using glutathione mediated end to end assembled gold nanorod chains.** *Sensors and Actuators B : Chemical* 156 : 791– 797.
- [54] Ayesha Alam et al. 2015. **Highly selective colorimetric detection and estimation of Hg^{2+} at nano-molar concentration by silver nanoparticles in the presence of glutathione.** *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 137 : 503–508.
- [55] Pengjuan Ni et al. 2015. **Highly sensitive and selective colorimetric detection of glutathione based on Ag [I] ion–3,3',5,5'-tetramethylbenzidine(TMB).** *Biosensors and Bioelectronics* 63 : 47-52.
- [56] Xiu-Hua Yang et al. 2013. **A colorimetric method for highly sensitive and accurate detection of iodide by finding the critical color in a color change process using color in a color change process using silver triangular nanoplates.** *Analytica Chimica Acta* 798 : 74– 81.
- [57] Masaharu Tsuji et al. 2012. **Rapid Transformation from Spherical Nanoparticles, Nanorods, Cubes, or Bipyramids to Triangular Prisms of Silver with PVP, Citrate,and H_2O_2 .** *Langmuir* : 8845–8861.
- [58] Hwa Kyung Sung et al. 2013. **Colorimetric Detection of Co^{2+} Ion Using Silver Nanoparticles with Spherical, Plate, and Rod Shapes.** *Langmuir* : 8978–8982.
- [59] I.V. Anambiga et al. 2013. **Colorimetric Detection Of Lead Ions Using Glutathione Stabilized Silver Nanoparticles.** *International Journal of Scientific & Engineering Research* Vol.4 Issue 5 : 710-715.
- [60] Haibing Li, Zhimin Cui and Cuiping Han. 2009. **Glutathione-stabilized silver nanoparticles as colorimetric sensor for Ni^{2+} ion.** *Sensors and Actuators B: Chemical* 143 : 87-92.

- [61] R. Fu, J. Li and W. Yang. 2012. **Aggregation of glutathione-functionalized Au nanoparticles induced by Ni²⁺ ions.** Journal of Nanoparticle Research : 1-8.
- [62] อภิวัฒน์ ชมภูสอ. 2013. **Gold Nanostructures: Synthesis and Applications for Cancer Therapy.** KU Science Journal Volume 41 Number 44 : 859-872.
- [63] Qiao Zhang et al. 2011. **A Systematic Study of the Synthesis of Silver Nanoplates: Is Citrate a “Magic” Reagent?** Journal of the American Chemical Society : 18931–18939.
- [64] กานต์วี มุลสิน, จิราภรณ์ บุญมี และนิภาพร วงศ์วิทย์. 2557. **การสังเคราะห์อนุภาคเงินรูปร่างสามเหลี่ยมปริซึมในระดับนาโนและการสร้างฟิล์มบางนาโนโพสลิเล็กโทรไลต์โดยการใช้เทคนิคการขึ้นรูปแบบชั้นต่อชั้นเพื่อเป็นตัวรับรู้สำหรับไอออนของปรอท.** โครงการงานพิเศษ สาขาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- [65] Ekarat Detsri and Stephan Thierry Dubas. 2013. **Interfacial Polymerization of Polyaniline and Its Layer-by-Layer Assembly into Polyelectrolytes Multilayer Thin-Films.** Journal of Applied Polymer science : 558-565.
- [66] วรณภา อิ่มใจ. **การควบคุมคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ (Quality Control).** [Online]. Available: <http://www.reo3.go.th/newversion/images/stories/article55/4004.pdf>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 5 พ.ค. 2559
- [67] **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION.** [Online]. Available: <https://docs.google.com/viewer?url=patentimages.storage.googleapis.com/pdfs/b1e9946afcc820211031/EP1838355B1.pdf>. เข้าถึงเมื่อวันที่ 5 พ.ค. 2559