

เอกสารอ้างอิง

1. อัจฉราพร ไสละสูต. คู่มือการย้อมสี. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : เทคนิค 19 การพิมพ์, 2527.
2. Windholz, M., (1976) Merck index, USA:Merck & Co.,Inc.
3. จิราภรณ์ วรรณษณาค. วารสารศิลปกร, 26 : หน้า 96-126, 2525.
4. เพียวี เหมือนวงษ์ญาติ. สีธรรมชาติและสีสังเคราะห์. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : ไฟว์ ซี กรุ๊ป, 2525.
5. พูลทรัพย์ สวนเมือง ตูลาพันธุ์. การย้อมสีไหมด้วยวัสดุธรรมชาติในภาคอีสานของไทย. สมาคมเทคโนโลยีที่เหมาะสม.
6. วณิดา สุบรรณเสณี. ของป่าในประเทศไทย. สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์, 2539.
7. บรรหาร วรพจน์, พระยา. บันทึกเรื่องสีย้อมผ้าและย้อมเส้นด้ายของไทย. วิทยาศาสตร์ ปีที่ 6, ฉบับที่ 4.
8. ชโลมพร รื่นฤทัย. การย้อมผ้าด้วยสีที่ได้จากธรรมชาติ. อุดสาหกรรมสาร, ปีที่ 20 ฉบับที่ 6.
9. ถนอมศรี วงศ์รัตนสถิตย์. ยาและผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ. ภาควิชาเภสัชวินิจฉัย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, หน้า 25-98, 2524.
10. กฤษณา ภูตะคาม. เกษษกัณฑ์ธรรมชาติ. พิมพ์ครั้งที่ 1. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่, หน้า 41-53, 2538.
11. Cram, D.J. And Hammond, G.S., (1959) Organic Chemistry, McGrawHill, USA, p.645-647.
12. Storey, J., (1985) Dyes and Fabrics, Thames and Hudson, London, p.57-75.
13. Zollinger, H., (1991) Color Chemistry, VCH Publishers Inc., Weinheim, p. 187-245.
14. Herbst, W. and Hunger, K., (1993) Industrial Organic Pigments : Production, Properties, Application, VCH Verlagsgesellschaft, Germany.
15. อนุรัตน์ สายทอง. วารสารวิทยาศาสตร์ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ปีที่ 55, ฉบับที่ 1, หน้า 55-60, 2544.
16. Moeyes, M., (1993) Natural Dyeing in Thailand, White lotus, Bankok, p.51-63.
17. Conway, S., (1992) Thai Textiles, New Interlitho SpA, Milan, p.71-75.
18. เต็ม สมิตินันท์. ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์-ชื่อพื้นเมือง). กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟีนิกซ์ปับลิชชิง, 2523.

19. สะอาด บุญเกิด, จเร สดากกร และทิพย์พรรณ สดากกร. *ชื่อพรรณไม้ในประเทศไทย*. กรุงเทพฯ : พ. จีระการพิมพ์, 2525.
20. ประทีป มีศิลป์. *ไม้ย้อมสีที่มีคุณค่าของไทย*. เอกสารเผยแพร่ งานสัปดาห์หนังสือการเกษตรแห่งชาติ : ศูนย์วิจัยหม่อนไหมศรีสะเกษ สถาบันวิจัยหม่อนไหม กรมวิชาการเกษตร, 2530.
21. Lubs, H.A., (1972) The chemistry of synthetic dyes and pigments, Robert E. kriegler Publishing Co., Inc., Huntington, New York, p. 561-562.
22. Tang, W. and Eisenbrand, E. (1992), Chinese Drugs of Plant Origin, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Germany, p. 805-812.
23. Heumann, K. Ber.23, 3043, 3431 (1890)
24. Venkataraman, K. (1977), The analytical Chemistry of Synthetic Dyes, Wiley-Interscience Publication, USA, p. 400.
25. Kokubun, T., Edmonds, J. and John, P., (1998) "Indoxyl derivatives in woad in relation to medieval indigo production", *Phytochem.*, 49(1), pp. 79-87.
26. Solaiman, Daniel K.Y. And Somkuti, G.A., (1996) "Expression of a Rhodococcal Indigo Gene in *Streptococcus thermophilus*", *Biotechnology letters*, 18(1), pp. 19-24.
27. Yuxing, W. and Jian, Y.U., (1999) "Laccase-catalyzed decolorization of synthetic dyes", *Wat. Res.*, 33(16), pp. 3512-3520.
28. Maier, W., Schumann, B. and Groger, D., (1990) "Biosynthesis of indoxyl derivatives in *Isatis tinctoria* and *Polygonum tinctorium*", *Phytochem.*, 29(3), pp. 817-819.
29. Eaton, R.W. And Chapman, P.J., (1995) "Formation of indigo and related compounds from indolecarboxylic acids by aromatic acid-degrading bacteria : chromogenic reaction for cloning genes encoding dioxygenases that act on aromatic acids", *J Bacteriol.*, 177(23), pp. 6983-6988.
30. O'Connor, K.E., Dobson, A.D. And Hartmans, S., (1997) "Indigo Formation by Microorganisms Expressing Styrene Monooxygenase Activity", *Appl. Environ. Microbiol.*, 63(11), pp. 4287-4291.

31. Xia, Z.Q. And Zenk, M.H., (1992) "Biosynthesis of Indigo precursors in Higher plants" , *Phytochem.*, 31(8), pp. 2695-2697 .
32. Hayase, N., Kouno, K. and Ushio, K., (2000) "Isolation and Characterization of Aeromonas sp. B-5 Capable of Decolorizing Various Dyes" , *J of Bioscience and Bioengineering.*, 90(5), pp. 570-573.
33. Shim, J.Y., Chang, Y.J. And Kim, S.U., (1998) "Indigo and Indirubin derivatives from indoles in Polygonum tinctorium tissue cultures" , *Biotechnology letters.*, 20(12), pp. 1139-1143.
34. Kim, S.U., Song, K.S., Jung, D.S., Chae, Y.A. And Lee, H.J., (1996) "Production of indoxyl derivatives in indole supplemented tissue cultures of Polygonum tinctorium" , *Planta medica.*, 62(1), pp. 54-56.
35. ชื่น เชาวดีและราตี ฉั่ววงศ์ชัย. การทำครามและย้อมในจังหวัดแพร่. กลสิกร ปีที่ 12, เล่มที่ 6, 2471.
36. สนิธลักสน์ ม.สินาคโยธารักษ์. การย้อมผ้าด้วยสีพื้นเมือง. วิทยาศาสตร์ปีที่ 9, ฉบับที่ 1. 2487.
37. กองบรรณาธิการ. วารสารเกษตรกรรมธรรมชาติ, ฉบับที่ 3, 2544.
38. แม้น อมรสิทธิ์และอมร เพชรสม. หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ. พิมพ์ครั้งที่ 1, กรุงเทพฯ :โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, หน้า 27-110, 2534.
39. Tang, Y., (1987) "Determination of indirubin in Qingdai (Baphicacanthus cusia Bremek.) and Chinese medicines containing it", *Chin J Pharm Anal.*, 7, pp.40-42.
40. Ben, B.L., (1985) "Column chromatographic-spectrophotometric determination of indigo and indirubin in Qingdai, a traditional Chinese medicine", *Chin Trad Herb Drugs.*, 12, pp.11-15.
41. Mermod, N., Harayama, S.andTimmis, K.N., (1986) "New route to bacterial production of indigo", *Bio/Technology.*, 4 , pp. 321-324.
42. Murdock, D., Ensley B.D., Serdar C.andThalen M., (1993) "Construction of metabolic operons catalyzing the *de novo* synthesis of indigo in *Escherichia coli*", *Bio/Technology* ., 11, pp.381-386.

43. Marero, L.M., Jin, J.H., Lee, H.J. and Chung, I.S., (1997) "Effect of fungal elicitation indirubin production from a suspension culture of *Polygonum tinctorium*", *Enzym. Microbial. Technol.*, 21, pp. 97-101.
44. อัจฉรา ไสละสูต. การออกแบบผลผลิตและเทคนิคการพิมพ์. พิมพ์ครั้งที่ 2, กรุงเทพฯ : หสน. สหประชาพานิชย์, หน้า 113-119, 2524.
45. Minami, Y., Kanafuji. And Miura, K., (1996) "Purification and characterization of a β -glucosidase from *Polygonum tinctorium* which catalyzes preferentially the hydrolysis of indican", *Biosci. Biotech. Biochem.*, 60, pp. 147-149.
46. Indirubin Cooperative Group, (1980) "Clinical study of indirubin in the treatment of 314 patients with chronic granulocytic leukemia", *Chin J Hematol.*, 1, pp. 132.
47. Gan, W.J., Yang, T.Y., Wen, S.D., Liu, Y.Y., Tan, Z., Deng, C.A., Wu, J.X. and Liu, M.P., (1985) "Studies on the mechanism of indirubin action in treatment of chronic myelocytic leukemia (CML). II. 5'-Nucleotidase in the peripheral white blood cells of CML", *Chin J Hematol.*, 6, pp. 611-613.
48. Ji, X.J., Zhang, F.R., Lei, J.L. and Xu, Y.T., (1981) "Studies on the antineoplastic effect and toxicity of synthetic indirubin", *Acta Pharm Sin.*, 16, pp. 146-148.
49. Kim, Ji-Hec. (1998) "Traditional dyeing process with natural indigo in Korea", *Revival Natural Indigo dye*. pp. 20-39.
50. อนุรัตน์ สายทอง. วารสารวิทยาศาสตร์ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ปีที่ 55, ฉบับที่ 2, หน้า 103-110, 2544.