

ชื่อเรื่อง การเตรียมวานิลลินจากยูจีนอลและซีเลื่อยไม้เนื้ออ่อน

ชื่อผู้เขียน นางสาวคาวลัย หงษ์สุวรรณ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๒๕๒๘

บทคัดย่อ

ในการเตรียมวานิลลินจากยูจีนอล ซีเลื่อยไม้สน และแกลบ โดยการ
ออกซิโคสควายไนโตร เบนซีนในค่าง สามารถเตรียมวานิลลินจากยูจีนอล ได้ปริมาณมาก
ที่สุดคือ ๗.๑๓% จากซีเลื่อยไม้สนได้ ๐.๓๕% และจากแกลบพอจะกล่าวได้ว่า เกิด
วานิลลินในรูปของของเหลว มีปริมาณ ๐.๐๘ - ๐.๑๒% มีสีเหลืองอ่อน ไม่สามารถ
ทำให้บริสุทธิ์และตกผลึกได้ ส่วนการเตรียมวานิลลินจากลิกนินของแกลบและลิกนินของ
ซีเลื่อยไม้สนไม่ไค้ผล

Research Title The Preparation of Vanillin from Eugenol and
Softwood Sawdust

Name Miss Ladawan Hongsuwan

Research For Master of Science in Teaching Chemistry
Chiang Mai University 1985

Abstract

Vanillin was prepared from eugenol, coniferous sawdust and rice husk by an alkaline nitrobenzene oxidation. Vanillin could be obtained from eugenol in the largest amount of 7.13% and that from coniferous sawdust gave 0.35%. Liquid form of vanillin was obtained when the rice husk was used. The yield was 0.08 - 0.12%. It was pale yellow and could not be purified and crystallized. The preparation of vanillin from lignin of rice husk and from lignin of coniferous sawdust was not successful.

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved