



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

การเตรียมสารเคมี

การเตรียมสารสำหรับการวิเคราะห์ค่า Thiobarbituric acid number

TBA solution 0.2883% (w/v) :

ซึ่ง Thiobarbituric acid 0.2883 มก.เติม Acetic acid ที่มีความเข้มข้น 90% ลงไป อุณหภูมิ ๑ แล้วปรับปริมาตรให้เท่ากับ 100 มล.

การเตรียมสารการวิเคราะห์คอเลสเทอรอล

Alcoholic KOH

stock solution KOH 33% เตรียมจาก KOH 20 ก. ในน้ำ 40 มล. Alcoholic KOH เตรียมจากการเติม stock solution KOH ปริมาตร 4 มล. ลงใน volumetric flask ขนาด 100 มล. ปริมาตรให้ครบด้วย absolute alcohol อีก 96 มล.

Ferric acetate/Uranyl acetate

ละลาย ferric chloride hydrate ($\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) จำนวน 0.5 กรัม ในน้ำ 10 มล. เติม ammonium hydroxide 3 มล. เขย่าให้เข้ากัน เกิดตะกอนของ ferric hydroxide ล้างตะกอนด้วยน้ำกลั่น จนหมดความเป็นด่างโดยทดสอบด้วยกระดาษลิตมัส จากนั้นจึงนำตะกอนมาละลายใน glacial acetic acid ปรับปริมาตรให้ได้ 1 ลิตร แล้วเติม uranyl acetate ($\text{UO}_2(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) ปริมาณ 0.1 กรัม เขย่าให้ละลาย เก็บสารละลายนี้ในขวดสีชา คุณภาพคงตัวได้นานอย่างน้อย 6 เดือน

Sulfuric acid reagent

ละลาย anhydrous sulfate (anhydrous FeSO_4) 0.1 กรัม ใน glacial acetic acid ปริมาตร 100 มล. แล้วจึงเติม conc. H_2SO_4 อย่างช้าและคนเรื่อยๆ จนครบ 100 มล. เมื่อทำให้เย็นแล้ว เติมน้ำให้ครบลิตร ด้วย conc. H_2SO_4

การเตรียมสารสำหรับการวิเคราะห์ไตรกลีเซอไรด์

Sulfuric acid reagent 40 mmol/l

เติม conc. H_2SO_4 ปริมาตร 2.2 มล. ลงน้ำกลั่น ปรับให้ครบ 1 ลิตร

Sodium alkoxide reagent 28 mmol/l

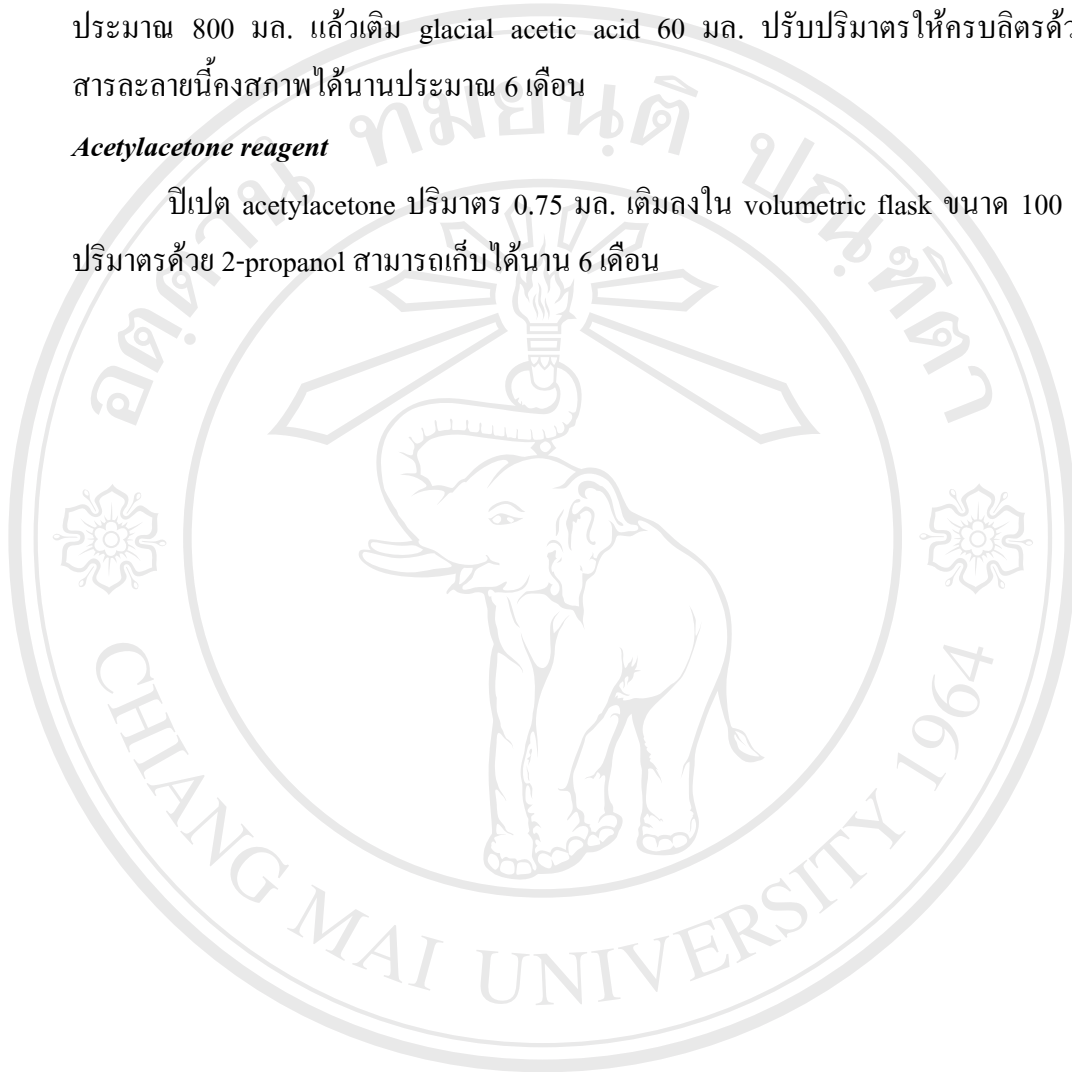
ซึ่ง sodium methylate 150 มก. ใส่ลงใน volumetric flask ขนาด 100 มล. เติม 2-propanol เขย่าให้เข้ากัน จากนั้นปรับให้ครบปริมาตรด้วย 2-propanol สารละลายนี้ควรเตรียมใหม่ทุกครั้งที่ใช้

Sodium metaperiodate reagent 3 mmol/l

ละลาย sodium metaperiodate 650 มก. และ ammonium acetate 177 กรัม ในน้ำกลั่น ประมาณ 800 มล. แล้วเติม glacial acetic acid 60 มล. ปรับปริมาตรให้ครบลิตรด้วยน้ำกลั่น สารละลายนี้คงสภาพได้นานประมาณ 6 เดือน

Acetylacetone reagent

ปิเปต acetylacetone ปริมาตร 0.75 มล. เติมลงใน volumetric flask ขนาด 100 มล. ปรับปริมาตรด้วย 2-propanol สามารถเก็บได้นาน 6 เดือน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวพิลาศลักษณ์ ปานประเสริฐ
วันเดือนปีเกิด 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2521
ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสกลราชวิทยาลัย อ. เมือง จ.สกลนคร ปีการศึกษา 2540
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชา สัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต สกลนคร จ.สกลนคร พ.ศ. 2544

ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการ

พิลาศลักษณ์ ปานประเสริฐ, สัจชัย จตุรสิทธิ์, นุชา สิมะสาธิตกุล, ประสิทธิ์ ชนะรัตน์ และ ชีระ วิสิทธิ์พานิช. 2547. ผลของซัลบูทามอลในอาหารสุกรขุนต่อประสิทธิภาพการผลิต และ คุณภาพซาก. สัมมนาวิชาการเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 2 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่. 20 สิงหาคม 2547.

สัจชัย จตุรสิทธิ์, พิลาศลักษณ์ ปานประเสริฐ, นุชา สิมะสาธิตกุล, ประสิทธิ์ ชนะรัตน์, รัชนิวรรณ เจียวสะอาด, วราภรณ์ เหลืองวันทา, อภิชาติ ศรีภัย, เทอดชัย เวียรศิลป์ และ M. Kreuzer. 2549. ผลของการเสริมซัลบูทามอลในสูตรอาหารต่อคุณภาพเนื้อ และ สารตกค้างในเนื้อ หลังการถอนยา 7 วันก่อนการฆ่า. (อยู่ระหว่างการตีพิมพ์)

สัจชัย จตุรสิทธิ์, พิลาศลักษณ์ ปานประเสริฐ, นุชา สิมะสาธิตกุล, ประสิทธิ์ ชนะรัตน์ และ ทรงยศ อนุชปรีดา. 2549. ผลของซัลบูทามอลในเนื้อสุกรต่อความผิดปกติของเซลล์เม็ด เลือดขาว โดยการวัดด้วยวิธี Comet assay. (อยู่ระหว่างการตีพิมพ์)