



**ภาคผนวก**

**ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

### การเตรียมสารเคมีสำหรับการวิเคราะห์ค่า Thiobarbituric acid number

#### TBA solution 0.2883% (w/v):

ชั่ง Thiobarbituric acid 0.2883 มก.เติม Acetic acid ที่มีความเข้มข้น 90% ลงไป ช้อนเบาๆ แล้วปรับปริมาตรให้เท่ากับ 100 มล.

### การเตรียมสารเคมีสำหรับการวิเคราะห์คอเลสเตอรอล

#### 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. ปรับปริมาตรให้ครบด้วย 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 ก. ในน้ำ 10 มล. เติม ammonium hydroxide 3 มล. เกิดตะกอนของ ferric hydroxide ล้างตะกอนด้วยน้ำกลั่นจนหมดความเป็นด่าง โดยทดสอบด้วยกระดาษลิตมัส 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 ก. เขย่าให้ละลาย เก็บสารละลายนี้ในขวดสีชา คุณภาพคงตัวได้อย่างน้อย 6 เดือน

#### Sulfuric acid reagent

ละลาย anhydrous sulfate (anhydrous  $\text{FeSO}_4$ ) 0.1 ก. ใน glacial acetic acid ปริมาตร 100 มล. แล้วจึงเติม conc.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  อย่างช้าๆ ละเขย่าให้เข้ากันจนครบ 100 มล. เมื่อทำให้เย็นแล้ว เจือจางให้ครบลิตร ด้วย conc.  $\text{H}_2\text{SO}_4$

### การเตรียมสารเคมีสำหรับการวิเคราะห์ไตรกลีเซอไรด์

#### Sulfuric acid reagent 40 mmol/l

เติม conc.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  ปริมาตร 2.2 มล. ในน้ำกลั่น ปรับให้ครบ 1 ลิตร

#### Sodium alkoxide reagent 28 mmol/l

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

**Sodium metaperiodate reagent 3 mmol/l**

ละลาย sodium metaperiodate 650 มก. และ ammonium acetate 177 ก. 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. โดยมีการให้ความร้อนเล็กน้อย เพื่อช่วยในการละลาย

**การเตรียมสารเคมีสำหรับการวิเคราะห์ปริมาณไขมัน****0.5 M Methanolic NaOH**

ชั่ง NaOH AR grade 2 ก. ละลายใน methanol 100 มล. โดยมีการให้ความร้อนเล็กน้อยเพื่อช่วยในการละลาย

**Saturated Sodium Chloride**

ละลาย NaCl 36 ก. ในน้ำกลั่น 100 มล. โดยให้ความร้อนเล็กน้อยเพื่อช่วยในการละลาย

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายปริญญา กัญญาคำ
วัน เดือน ปีเกิด	10 กุมภาพันธ์ 2523
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา จากโรงเรียนบ้านค้อ-โนนสว่าง จ.ร้อยเอ็ด ปีการศึกษา 2535 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จากโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย จ.ร้อยเอ็ด ปีการศึกษา 2538 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย จ.ร้อยเอ็ด ปีการศึกษา 2541 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี (วท.บ.) สาขา สัตวศาสตร์ (การผลิต สัตว์ปีก) คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีการศึกษา 2545
ผลงานวิจัย	<p>สัตย์ชัย จตุรสิทธิ์หา ปริญา กัญญาคำ สุขศิษย์ บุญนวล อำนวย เลี้ยว ธารากุล และนครินทร์ พริบไหว. 2548. คุณภาพซากและเนื้อของไก่ แม่ฮ่องสอน ไก่ชีฟ้า และไก่ฟ้าหลวง. การประชุมวิชาการผลงานวิจัยของ มูลนิธิโครงการหลวง วันที่ 4 พฤศจิกายน 2548 โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์, เชียงใหม่. 223-231 น.</p> <p>ปริญญา กัญญาคำ สุขศิษย์ บุญนวล อำนวย เลี้ยวธารากุล นุชา สิมะ สาริตกุล และสัตย์ชัย จตุรสิทธิ์หา. คุณภาพซากและเนื้อทางอ้อมของไก่ เบรต และไก่กระดุกดำ. การประชุมวิชาการครั้งที่ 44 ระหว่างวันที่ 30 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2549. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 37-44 น.</p>