

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

การเตรียมสารเคมี

1. การเตรียมสารละลายโซเดียมไทโอซัลเฟตเข้มข้น 0.01 นอร์มัล

ละลายโซเดียมไทโอซัลเฟต 1.24 กรัมลงในน้ำกลั่นและปรับปริมาตรเป็น 1,000 มิลลิลิตร

2. การเตรียมน้ำแบ่งเข้มข้น 1 %

ละลายแบ่ง 1 กรัม ลงในน้ำกลั่นที่ร้อน 50 mL คนจนแบ่งละลาย จากนั้นเติมน้ำที่เดือดอีก 50 mL และปรับปริมาตรเป็น 100 มิลลิลิตร

3. การเตรียมสารละลายอิมตัวโพแทสเซียมไอโอไดด์

ละลายโพแทสเซียมไอโอไดด์ ในน้ำกลั่น 20 มิลลิลิตร จนสารละลายอิมตัว

4. การเตรียมสารละลายผสมระหว่างกรดเกลเซียลอะซีติก : ไดคลอโรมีเทน

อัตราส่วน 3 : 2

ตวงไดคลอโรมีเทน 200 มิลลิลิตรลงในบีกเกอร์ และ เติมกรดเกลเซียลอะซีติก 300 มิลลิลิตร เทลงในขวดเขย่าให้เข้ากัน

ภาคผนวก ข

คุณลักษณะที่ต้องการของน้ำมันบริโภค ตามมาตรฐาน มอก. 176-2519

ตารางที่ ผข-1 ลักษณะที่ต้องการของน้ำมันบริโภค ตามมาตรฐาน มอก. 176-2519

รายการ	คุณลักษณะ	เกณฑ์ที่กำหนด
1	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ ที่ 25/25 องศาเซลเซียส	0.919 ถึง 0.925
2	ดัชนีหักเห ที่ 40 องศาเซลเซียส	1.466 ถึง 1.470
3	ค่าสปอนนิฟิเคชัน มิลลิลิตรัมโปตัสเซียมไฮดรอกไซด์ต่อ น้ำมันหนึ่งกรัม	189 ถึง 195
4	ค่าไอโอดีนแบบวิกส์	120 ถึง 149
5	ค่าของกรด ไม่เกินมิลลิลิตรัมโปตัสเซียมไฮดรอกไซด์ ต่อน้ำมันหนึ่งกรัม	0.6
6	ค่าเปอร์ออกไซด์ ไม่เกินมิลลิลิตรัมสมมูลเปอร์ออกไซด์ ออกซิเจนต่อน้ำมันหนึ่งกิโลกรัม	10
7	น้ำและสิ่งที่จะเหยได้ที่อุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส ไม่เกิน ร้อยละของน้ำหนัก	0.2
8	สารที่ไม่ละลายในน้ำมัน ไม่เกินร้อยละของน้ำหนัก	0.05
9	ปริมาณของสบู่ ไม่เกินร้อยละของน้ำหนัก	0.005
10	เหล็ก ไม่เกินมิลลิลิตรัมต่อน้ำมันหนึ่งกิโลกรัม	2.5
11	อาร์เซนิก ไม่เกินมิลลิลิตรัมต่อน้ำมันหนึ่งกิโลกรัม	0.1
12	ทองแดง ไม่เกินมิลลิลิตรัมต่อน้ำมันหนึ่งกิโลกรัม	0.1
13		

ตารางที่ ผข-2 คุณลักษณะทางกายภาพโดยทั่วไปของน้ำมันถั่วเหลือง

Characteristic	Typical	Range
Specific gravity at 25/25° C		0.917-0.921
Refractive index at 25 ° C		1.470-1.476
Iodine value		123.0-139.0
Saponification value		189-195
Unaponifiable matter, %		1.5 max
Melting point, °C		- 23.0 to -20.0
Fatty acid composition, %		
Myristic C-14:0	0.1	
Palmitic C-16:0	10.6	
Palmitoleic C-16:1	0.1	
Margaric C-17:1	0.1	
Stearic C-18:0	4.0	
Oleic C-18:1	23.3	
Linoleic C-18:2	53.7	
Linolenic C-18:3	7.6	
Arachidic C-20:0	0.3	
Behenic C-22:0	0.3	

ตารางที่ ผข-3 คุณลักษณะของน้ำมันปาล์ม

Characteristic	Palm Oil
Softening point , ° C	3.0-38.0
Titer , ° C	42.0-46.0
Density at 50/25 ° C	0.892-0.893
Density at 60/25 ° C	
Iodine value	51.0-55.0
Saponification value	190-202
Cloud point , ° C	
Unsaponifiable matter, %	
Solid fat content (NMR), %	
At 10 ° C	47-56
At 20 ° C	20-27
At 30 ° C	6-11
At 40 ° C	1-6
At 50 ° C	
Fatty acid composition, %	
Myristic C-14:0	1-1.5
Palmitic C-16:0	42-47
Stearic C-18:0	4-5
Oleic C-18:1	37-41
Linoleic C-18:2	9-11