

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

การให้น้ำมันให้บริสุทธิ์ตามวิธีของ Wesson method

การให้น้ำมันบริสุทธิ์ตามวิธีของ Wesson method (Mehlenbacher, 1970)

ละลายน้ำมัน (crude fat) ที่สกัดได้ใน petroleum ether ด้วยอัตราส่วนของ
น้ำมัน : petroleum ether เท่ากับ 1:5 (w/v)



เติม 14% โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ 1 ml : 1 g ของน้ำมัน



คนอย่างรุนแรงเป็นเวลา 3 นาที



เติม 50% เอทานอล ในอัตราส่วนของ
น้ำมัน : เอทานอล เท่ากับ 1:2.5 (w/v) ขณะคน



ตั้งทิ้งไว้ให้เกิดการแยกชั้น โดยชั้นบนเป็นชั้นของ ether ที่มีน้ำมันละลายอยู่



นำชั้นบนไประเหย ether ด้วยเครื่อง rotavapour



ส่วนที่เหลือทำการสกัดซ้ำ โดยการเติม ether แล้วตั้งทิ้งไว้เพื่อแยกนำส่วนบนไประเหย ether ออก



เก็บน้ำมันได้ที่อุณหภูมิ 5 °C โดยไม่ให้โดนแสงจนกว่าจะนำไปวิเคราะห์

ที่มา : Solis-Fuentes และ Duran-de-Bazua (2004)