



ลรุปผลการทดลองและข้อ เส้นอแนะ

ลรุปผลการทดลอง

1. พบร่วม Tween 60 และ Span 60 เมื่อยี้เป็นตัวทำให้เกิดอิมัลชันในน้ำมันมะกอกจะมีค่า HLB 7.5-8.5 โลชั่นที่ได้จะมีความล่วงง่ายตามและคงตัวดี แต่ในทำรับ

ของน้ำมันตินเปิดน้ำจะมีค่า HLB 7-7.5 ซึ่งต่ำกว่าการจำแนกประเภท HLB โดย Griffin ของอิมัลชันประเภทน้ำมันกรดจะยืดในน้ำ ดังนั้นเมื่อทดลองใช้ตัวทำอิมัลชันชนิดอื่น ๆ จะพบว่า Triethanolamine เป็นตัวทำอิมัลชันที่เหมาะสมล่มสำหรับโลชั่นที่เตรียมจากน้ำมันตินเปิดน้ำ

2. โลชั่นที่เตรียมจากน้ำมันมะกอกที่เตรียมจาก Triethanolamine มีลักษณะล่วงกว่า มีหยดเล็ก ๆ ของวัตถุภายนอกในเล็กกว่า กระเจาล์ม่าเล้มกว่าโลชั่นที่เตรียมจากน้ำมันตินเปิดน้ำ แต่โลชั่นที่เตรียมจากน้ำมันตินเปิดน้ำรินจากขาดได้ง่ายกว่า เมื่อจาก yield value ต่ำกว่าโลชั่นที่เตรียมจากน้ำมันมะกอก

3. โลชั่นที่เตรียมจากน้ำมันมะกอกสามารถต้านทานแรงเหวี่ยงได้ในขณะที่โลชั่นที่เตรียมจากน้ำมันตินเปิดน้ำ ไม่สามารถต้านทานแรงเหวี่ยงของ centrifuge ได้

4. วานิชชีงครีมที่เตรียมจากน้ำมันตินเปิดน้ำ มีลักษณะล่วงง่ายกว่า วานิชชีงครีม ที่เตรียมจากน้ำมันมะกอก

5. โคลต์ครีมที่เตรียมจากน้ำมันตินเปิดน้ำและน้ำมันมะกอกมีคุณลักษณะ ฯ กัน ลึงสามารถใช้กดแทนกันได้

6. น้ำมันตินเปิดน้ำและผลิตภัณฑ์ ไม่ทำให้เกิดระคายเคือง เปื้องตันต่อผิวหนัง กระต่ายขาว

ข้อเล่นอ่าน

จากผลการวิจัยสี่รูปได้ว่า สามารถใช้น้ำมันตินเป็นน้ำแทนน้ำมันมะกอกได้ โดยมีข้อเล่นอ่านดังต่อไปนี้

1. เพื่อแก้ไขให้โลชั่นของน้ำมันตินเป็นน้ำ ให้มีความคงตัว โดยลามาราตองทันต์อ่างเหวี่ยงของ centrifuge ได้ ควรเพิ่มตัวทำอิมลชั่นเสริม เช่น methyl cellulose 20, 2% เพื่อเป็นโครงสร้างของรับและเพิ่มความหนืดให้แก่รัตภากภานออกแบบ ของโลชั่น หรือเพิ่มปริมาณตัวทำอิมลชั่น triethanolamine stearate

2. สำรับวนิชซิงค์รีม สามารถป้องกันการตกหลักของกรดลีตียริกได้ โดยเพิ่มสารอีน เช่น กลีเซอรีน, propylene glycol, เกลือแ甘, น้ำประสาททอง และ sodium citrate

3. สำรับโคลด์ซิงค์รีม ควรจะเพิ่มปริมาณของน้ำประสาททองสูงพอที่จะทำให้เกิดสบู่อย่างสมบูรณ์มากพอดี จึงจะได้ครีมที่คงตัว การเติมสารอีน ๆ ลงไปเป็นเตียงกับข้อ 2 เช่น กลีเซอรีน, propylene glycol จะไม่มีผลต่อความคงตัวของอิมลชั่น ล้วนการเติมตีเกลือ (magnesium sulphate), sodium citrate และเกลือแ甘 จะทำให้ครีมมีความคงตัวดีขึ้นได้ เช่นกัน