

945 10



เรื่อง

740 ๐๖
ต่อการศึกษาความคงตัวของผลิตภัณฑ์ครีม และเจลที่เตรียม
จากผงแห้งของวันวานหางจระเข้ เปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่เตรียมจากวันสด *๕๐ ๑,๒,๓*

Relative Stability of Creams and Gels
from Aloe Vera Powder and Fresh
Aloe Vera Gel

1000๕ ๕ ลิวิริศม์ ป็นสุวรรณ
7๐๐๐๖ ๕ ขวัญจิต อังโพธิ์ *๖๐๕/*
๗๐๐๐๕ ๕ เสน่ห์ แก้วพรัตน์ *๖๐๕/*

๖5๐๖๕ ๕ *๕ อัญมณี* วิจัย ๕2๐๖๖
๖5๐๖๕ ๕ *๕ อัญมณี* วิจัย ๕2๐๖๖
๖๐ ๑
๖ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย
จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ประเภททุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับนักวิจัยใหม่
ปี 2532

๖๙๐๖๕ ๕ คนอ ๐๕๐ ๐๐

๒๕๓๒ RM666.AA14 ๖646 2533?
๒๕๓๒ 18 ก.ค. 253๒ (๖.1)

Order Key.....
BIB Key.....

บทคัดย่อ

ผลิตภัณฑ์ครีมและเจลว่านหางจระเข้ สามารถเตรียมได้จากน้ำว่านสด และผงว่านแห้งแช่แข็ง ผลิตภัณฑ์จะคงตัวได้โดยการใช้สารเพิ่มความคงตัวคือ Bronidox L 0.2% เป็นสารถนอม EDTA 0.05% เป็น chelating agent และ Sodium metabisulfite 0.05% เป็นสารต้านออกซิเดชัน ยาพื้นครีมที่เหมาะสม คือ o/w emulsion และ สารก่อกเจลที่เหมาะสมคือ SCMC 2.5% ปัญหาของผงว่านแห้งของว่านหางจระเข้คือ ความชื้น และการละลาย อาจใช้แอลกอฮอล์เป็นสารช่วยกระจายตัวในตำรับเจล ผลิตภัณฑ์ที่เตรียมขึ้นจะมีความคงตัวเมื่อเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้อง นาน 60 วัน จำนวนเชื้อจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์ที่เตรียมจากผงว่านแห้ง จะน้อยกว่าในผลิตภัณฑ์ที่เตรียมจากน้ำว่านสด และไม่เกินที่มาตราฐานอุตสาหกรรมเครื่องสำอางกำหนด

The products of Aloe vera cream and gel can be prepared from fresh Aloe vera gel and freeze dry Aloe vera powder. The products were stabilized by using Bronidox L 0.2% as preservative, EDTA 0.05% as chelating agent and sodium metabisulfite 0.05% as antioxidant. The suitable cream base was o/w emulsion base and the suitable gelling agent was SCMC 2.5%. The problems of Aloe vera powder were moisture and its solubility. Alcohol can be used as dispersing agent in gel preparation. The products were stable when they were stored at room temperature for 60 days. Total microbial count in preparations of Aloe vera powder was less than that in preparations of fresh Aloe vera gel and not more than permitted limits of standard for cosmetics.