

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การศึกษาคุณภาพกลืนและรลของน้ำเก็บเยียวยา
ชื่อผู้เขียน น.ส.แจ่มจันทร์ วรรณภาร์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนเคมี

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

ผศ. ดร. ภาวิณี คงสวัสดิ์

ประธานกรรมการ

ผศ. ดร. ตั้ง นุชศุกร์

กรรมการ

ผศ. ดร. เกรียงศักดิ์ ไซโตรจน์

กรรมการ

นักคิดอยอ

คุณภาพกลืนและรลของน้ำเก็บเยียวยาชั้นอยู่กับอัตราล้วนของค์ประกอบพอกเชสคิวเทอร์พีนกับสารประกอบอื่น ๆ ในสารหมอมะหยในน้ำเก็บเยียวย สารองค์ประกอบเหล่านี้เป็นผลมาจากการลดลงความร้อนต่อสารประกอบบางชนิดในดอกเก็บเยียวยลด การวิเคราะห์องค์ประกอบในสารหมอมะหยจากน้ำเก็บเยียวยด้วยโปรแกรมไตรามีแก็ส-แมสสเปกตรีเมเตอร์พบว่ามีสารองค์ประกอบ 172 ชนิด และสามารถนับชั้นได้ 29 ชนิดซึ่งได้แก่ diethylene glycol monoethyl ether, dimethoxy methane, methyl propanoate, 3-cyclohexenyl methyl ketone, 1,2-propanediol, acetoin, cis-3-hexen-1-ol, 1-hexen-3-ol, 2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-one, α -terpineol, trans-2,2-dimethyl-4,4-diphenyl-1,3-dioxolane, p-methyl acetophenone, 6-methylhept-5-en-2-one, nerol, valeric acid, β -terpineol, carvacrol, 1,8-cineol, o-methyl acetophenone, d-carvone, benzyl alcohol, phenyl ethyl alcohol, phenol, benzyl acetone, p-cresol, cumin alcohol, eugenol, thymol และ anethole สารประกอบที่มีกลิ่นเก็บเยียวยคืออนุพันธ์ของเชสคิวเทอร์พีนซึ่งเป็นส่วนประกอบที่มีปริมาณมากที่สุด (12.81 %) สารนี้มีเวลาเรีบเนื้นเท่ากับ α -quaiene หรือ eremophilene ซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญในสารหมอมะหยจากน้ำผึ้ง (8.95 %)

Research Title : A Study of Flavor and Aroma in Chrysanthemum Tea
Author : Ms. Jamjan Wannapeere
M.S. : Teaching Chemistry
Examining Committee :
 Assist. Prof. Dr. Pawinee Kanasawud Chairman
 Assist. Prof. Dr. Duang Buddhasukh Member
 Assist. Prof. Dr. Griangsak Chairote Member

Abstract

The flavor quality of chrysanthemum tea depend on the ratio of a sesquiterpene derivative and the others compositions of aroma in chrysanthemum tea. These compositions are the result of the influence of heat on some compounds in fresh flower of *Chrysanthemum morifolium Ramat*. The analysis of aroma composition in chrysanthemum tea by GC-MS showed that there were 172 compounds among which 29 compounds could be identified as diethylene glycol monoethyl ether, dimethoxy methane, methyl propanoate, 3-cyclohexenyl methyl ketone, 1,2-propanediol, acetoin, cis-3-hexen-1-ol, 1-hexen-3-ol, 2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-one, α -terpineol, trans-2,2-dimethyl-4,4-diphenyl-1,3-dioxolane, p-methyl acetophenone, 6-methylhept-5-en-2-one, nerol, valeric acid, β -terpineol, carvacrol, 1,8-cineol, o-methyl acetophenone, d-carvone, benzyl alcohol, phenyl ethyl alcohol, phenol, benzyl acetone,

p-cresol, cumin alcohol, eugenol, thymol and anethole. The chrysanthemum odor compound was probably sesquiterpene derivative which have the maximum quantity (12.81%). This compound had the same retention time as α -guaiene or eremophilene which was the main composition of aroma in honey (8.95%).

