

184735

สเปรย์ระงับกลิ่นเท้า ประกอบด้วยสารสำคัญคือ Triclosan ออกฤทธิ์เป็นสารยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ Aluminium chlorohydrate ออกฤทธิ์เป็นสารระงับเหงื่อ และ น้ำมันหอมระเหย เพื่อแต่งกลิ่นหอม เมื่อนำไปทดสอบการยับยั้งการเจริญของเชื้อ *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923) ในจานเลี้ยงเชื้อโดยวิธี Well diffusion method พบว่าทุกตำรับที่ทดสอบสามารถยับยั้งเชื้อได้ดี โดยมีค่า Inhibition zone เท่ากับ 70.4, 73.9 และ 76.5 มม. สำหรับตำรับที่มี Triclosan 0.6, 1.2 และ 2.0 % ตามลำดับ สเปรย์ระงับกลิ่นเท้าที่เตรียมได้มีความคงสภาพทางกายภาพดี โดยเฉพาะตำรับที่ไม่มีการเติมน้ำมันหอมระเหยไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสี กลิ่น และความใสของผลิตภัณฑ์ที่เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 45° ซ เป็นเวลา 1 เดือน เมื่อเปรียบเทียบกับตำรับที่เก็บที่ อุณหภูมิ 4° ซ ส่วนตำรับที่มีการเติมน้ำมันหอมระเหยที่เก็บไว้ที่อุณหภูมิ 45° ซ เป็นเวลา 1 เดือน สีและกลิ่นเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ในการทดสอบประสิทธิภาพการระงับเชื้อจุลินทรีย์ของสเปรย์ระงับกลิ่นเท้า ทุกตำรับที่ทดสอบสามารถลดปริมาณจุลินทรีย์ที่บริเวณเท้าของอาสาสมัครได้มากกว่า 90 %และ 95 % สำหรับตำรับที่มี Triclosan 0.6 % และ 1.2 % ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบ ก่อนและหลังใช้ผลิตภัณฑ์ การเติมน้ำมันหอมระเหยไม่ได้เพิ่มประสิทธิภาพการระงับเชื้อจุลินทรีย์ เป็นเพียงการเพิ่มความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์เท่านั้น อาสาสมัครมีความพึงพอใจกลิ่นและความรู้สึกแห้งหลังใช้มากกว่าปัจจัยที่ประเมินอื่นๆ ไม่พบอาการระคายเคืองผิวหลังใช้ในอาสาสมัครทุกคน

184735

Foot deodorant spray consisted of Triclosan as antibacterial, Aluminium chlorohydrate as antiperspirant and essential oils mixed as flavoring agent were formulated. Antibacterial activity of the products was tested against *Staphylococcus aureus* (ATCC25923) by Well diffusion method. All formulations showed good antibacterial activity with diameter of the inhibition zone of 70.4, 73.9 and 76.5 mm. for formulation with 0.6, 1.2 and 2.0% of Triclosan, respectively. Solution of foot spray had good physical stability especially for the formulation without mixed essential oils, color, pleasant smell and clarity of the solution remain the same after storage at 45°C for one month when compared with the solution kept at 4 °C. Color and pleasant smell was slightly changed in formulation with mixed essential oils. All foot spray formulations were effectively decreased the number of germs on the foot of volunteers more than 90 and 95 % for formulation containing 0.6 and 1.2% of Triclosan, respectively. The mixed essential oils added to the formulation did not increase the antibacterial activity of the preparation. For the preference test of the product, most volunteers prefer the feeling of dryness after spray and the pleasant smell of the product to other factors. No irritation was observed in all volunteers.