

ภาคผนวก

การคำนวณหาความเข้มข้นของสาร

สำหรับสารที่สกัดได้ในรูปน้ำมันหอมระเหย ให้น้ำมันมีความเข้มข้น 100% ถ้าต้องการใช้สารสกัดนี้ความเข้มข้นเจือจางลงเป็น 20%, 30% หรือ 50% จะต้องคำนวณโดยใช้สูตร

$$N_1V_1 = N_2V_2$$

ตัวอย่างเช่น ต้องการความเข้มข้น 20% ในปริมาณ 10 ml จากความเข้มข้น 100%

$$N_1V_1 = N_2V_2$$

$$100 \times V_1 = 20 \times 10$$

$$V_1 = 2 \text{ ml}$$

ฉะนั้นต้องดูดสารสกัด 100% มา 2 ml ผสมน้ำหรือ Acetone = 8 ml

สำหรับการทดลองโดยวิธี Topical application ต้องผสมกับ Acetone

กรณีทดลองโดยวิธี Feeding method จะต้องเติมสาร Triton x 100 ลงไปด้วย สาร Triton x 100

นี้จะทำให้น้ำมันสามารถผสมกับน้ำได้ และยังสามารถช่วยให้สารสกัดนี้เคลือบจับผิวใบคะน้ำได้