

全效能軟膏配製

實驗原理

所謂軟膏劑是指以軟膏型基質劑為主，加入一種或數種藥品，經研合均勻所製成之一種半凝固形外用藥劑，以方便於塗抹於皮膚上。通常是以脂肪、油、高級醇類、羊毛脂、凡士林、石蠟、樹脂、硬膏劑、塑膠 Glycol類、甘油或界面活性劑等為原料，均勻研合。

實驗藥品

月桂酸硫酸鹽 (lauryl sulfate, $C_{12}H_{25}SO_4Na$)
丙二醇 (propylene glycol, $C_3H_8O_2$)
硬酯醇 (stearyl alcohol, $CH_3(CH_2)_{16}CH_2OH$)
凡士林 (white Vaseline, C_nH_{2n+2})
薄荷腦 (menthol, $C_{10}H_{20}O$)
樟腦 (camphor, $C_{10}H_{16}O$)
冬青油 (wintergreen oil)。

實驗器材

燒杯、加熱器、磁石或攪拌棒

實驗步驟

1. 水相



0.25克的月桂酸硫酸鹽
+1ml丙二醇+6ml蒸餾水

水浴加熱至 $56^{\circ}C$

2. 油相



3克硬酯醇及3.5克凡士林

水浴加熱至 $65^{\circ}C$

3. 效能藥品



0.5克薄荷腦、0.5克樟腦粉粹(或香茅油)，再倒入2ml冬青油
攪拌均勻

4. 將效能藥品倒入油相



0.5克薄荷腦、0.5克樟腦粉粹(或香茅油)，再倒入2ml冬青油

倒入步驟2的油相，攪拌均勻

5. 把步驟1的水相



0.25克的月桂酸硫酸鹽
+1ml丙二醇+6ml蒸餾水

慢慢的倒入步驟4之混合液中，攪拌到半凝固狀即可。