



เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ

วิกฤต COVID-19 ที่กำลังแพร่ระบาดอยู่ทั่วโลกนั้น เราต้องหาผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทำความสะอาดมือ ที่ใช้ง่าย สะดวก และปลอดภัย Science สไลด์สนุกฉบับนี้จะมาสอนวิธีการทำเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ที่ทำได้ง่าย ใช้ทำความสะอาดมือโดยไม่ต้องล้างออก ช่วยลดการสะสมของเชื้อโรค และยังทำให้มือชุ่มชื้น ไม่แห้งกร้าน เรามาดูส่วนผสมและวิธีการทำกัน

ส่วนผสมของเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ

- | | | |
|---|--------------------------|-----------|
| ① | เอทานอล 95% | 1,000 มล. |
| ② | กลีเซอริน | 12 กรัม |
| ③ | 2% ลาโนลีน | 12 กรัม |
| ④ | ไตรเอทานอลามีน 99% (TEA) | 1 กรัม |
| ⑤ | คาร์โบพอล 940 | 5 กรัม |
| ⑥ | น้ำสะอาด | 300 มล. |

**ส่วนผสมเหล่านี้สามารถหาซื้อได้ตามร้านขายสารเคมี สำหรับทำเครื่องสำอางทั่วไป



วิธีการเตรียมสาร

- ① วิธีการเตรียม 2% ลาโนลีน ชั่งลาโนลีน 5 กรัม ละลายในน้ำร้อน 250 มล. คนให้ละลายแล้วเก็บไว้ใช้งาน
- ② ชั่งคาร์โบพอล 940 ปริมาณ 5 กรัม ละลายในน้ำสะอาด 300 มล. คนให้เจลกระจายตัว แช่ทิ้งไว้ค้างคืน เจลจะพองตัวมีลักษณะเป็นของเหลวขุ่น ไม่มีสี



วิธีการทำเจลล้างมือ

- ① นำคาร์โบพอล 940 ที่แช่ไว้จนเจลพองตัวแล้ว ใส่ในภาชนะขนาดประมาณ 2 ลิตร เติมเอทานอล 95% ลงในภาชนะ คนให้เข้ากัน
- ② เติมกลีเซอริน และ 2% ลาโนลีน คนให้เข้ากัน
- ③ ค่อย ๆ เติม TEA คนจนเจลมีลักษณะข้นเป็นเนื้อเจลและคนต่อจนเนื้อเนียนไม่เป็นก้อน/เม็ด
- ④ บรรจุใส่ขวด สามารถใช้งานได้ทันที

