



วิธีทำเจลล้างมือไม่ใช้น้ำ



สูตรพื้นฐาน เตรียมเจลแอลกอฮอล์ 1,000 มล.



Carbopol 940
(คาร์โบพอล 940) 3.6 กรัม



Trichosan
(ไทรโคลซาน) 1.2 กรัม



Triethanolamine
(ไตรเอทานอลามีน)
9.6 มล.



Ethyl alcohol 95%
(เอทิล แอลกอฮอล์ 95%)
540 มล.



น้ำสะอาด
646.6 มล.

วิธีเตรียม

1. ชั่งคาร์โบพอล 940 3.6 กรัม
2. ตวงน้ำสะอาด 525.6 มล.
3. เทสารข้อ 1 และข้อ 2 คนเข้าด้วยกัน 10-15 นาที
4. กรองส่วนผสมด้วยตะแกรงเอาส่วนเนื้อพักไว้
5. ชั่งไทรโคลซาน 1.2 กรัม ค่อยๆเทเอทิลแอลกอฮอล์ 95% 540 มล. ลงไปแล้วคนให้เข้ากัน
6. นำสารข้อ 5 เทลงในสารข้อ 4 คนให้เข้ากัน เติมหก้าน สี ตามใจ
7. ตวงไตรเอทานอลามีน 9.6 มล.ผสมกับน้ำสะอาด 120 มล. คนให้เข้ากัน
8. ค่อยๆ เทสารข้อ 7 ลงในข้อ 6 คนจนได้ความหนืดของเจลตามต้องการ

- แหล่งซื้อวัตถุดิบในการทำเจลล้างมือมีจำหน่ายที่ร้านขายเครื่องเคมี ร้านขายวัสดุ/อุปกรณ์วิทยาศาสตร์
- เจลล้างมือที่ดีนั้นเมื่อเปิดใช้ต้องมีกลิ่นแอลกอฮอล์สามารถใช้เจลล้างมือได้บ่อยครั้งตามต้องการ
- ควรใช้ให้หมด **ภายใน 2 เดือน** นับจากวันที่ผลิต

ข้อควรระวัง

1. **ห้ามใช้** เมทิลแอลกอฮอล์แทนเอทิลแอลกอฮอล์โดยเด็ดขาด
2. **ห้ามใช้** น้ำบาดาลเด็ดขาด เพราะจะทำให้เกิดตะกอน
3. **ระวังติดไฟ**

*ข้อมูลจากศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย วันที่ 12 พฤษภาคม 2563



กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี