

ชื่อผลงาน เจลล้างมือแอลกอฮอล์

รายละเอียดผลงาน

ในสถานการณ์โควิด 19 การให้ความรู้กับประชาชนเรื่องการฆ่าเชื้อเพื่อป้องกันตนเองจากเชื้อโรคนั้นเป็นสิ่งสำคัญ เจลล้างมือแอลกอฮอล์ก็เป็นส่วนหนึ่งที่ใช้ในการป้องกันตนเองจากการสัมผัสเชื้อ กรมวิทยาศาสตร์บริการจึงได้พัฒนาสูตรเจลแอลกอฮอล์โดยมีส่วนผสมของเอทิล แอลกอฮอล์ อยู่ในปริมาณมากกว่าร้อยละ 70 โดยปริมาตร (volume by volume) และมีสารให้ความชุ่มชื้น (emollients) ลดการแห้งของผิว เช่น กลีเซอรีน และลาโนลินด้วย ทั้งนี้สูตรเจลแอลกอฮอล์ของกรมวิทยาศาสตร์บริการได้ผ่านการทดสอบในห้องปฏิบัติการในเบื้องต้นในการหาปริมาณแอลกอฮอล์ในผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas Chromatography, GC) พบว่ามีปริมาณเอทิลแอลกอฮอล์มากถึงร้อยละ 72 โดยปริมาตร และไม่พบเมทิล แอลกอฮอล์ในผลิตภัณฑ์จึงเป็นการยืนยันให้ผู้บริโภคมั่นใจถึงความปลอดภัยของเจลแอลกอฮอล์ที่ วม. ผลิตขึ้น นอกจากนี้ วม.ยังได้พัฒนาสูตรเจลล้างมือแอลกอฮอล์ผสมสารสกัดว่านหางจระเข้ เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับผู้ใช้ โดย วม. ได้ดำเนินการจัดทำ کلیวิธีโอเอ็นๆ สอนวิธีการทำ เจลล้างมือสูตรพิเศษผสมว่านหางจระเข้ เพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนทั่วไปนำไปทดลองผลิตไว้ใช้เองในครัวเรือน หรือหากผู้ประกอบการสนใจก็สามารถนำสูตรดังกล่าวไปผลิตได้ สำหรับคุณสมบัติของเจลแอลกอฮอล์สูตรนี้ นอกจากจะมีการเติมกลีเซอรีน และลาโนลิน ที่ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นกับผิวแล้ว ยังมีส่วนผสมของสารสกัดว่านหางจระเข้ ซึ่งเป็นสารให้ความชุ่มชื้นจากธรรมชาติ ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับผิวมากยิ่งขึ้น โดยเจลล้างมือนี้จะมีค่าความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ที่ 71.2% ซึ่งเป็นสูตรที่เหมาะสมกับการใช้งานถูกสุขอนามัยไว้พกติดตัวล้างมือฆ่าเชื้อโรคได้ทุกที่ทุกเวลา

ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ 2564 วม. ได้ทำการผลิตเจลล้างมือแอลกอฮอล์เพื่อส่งมอบไปยังพื้นที่สีแดง จำนวน 5,000 ขวด (ก.พ. 64), สำนักงานเขตพระนคร จำนวน 800 ขวด (พ.ค. 64) ยังได้ให้คำปรึกษาด้านการผลิต วัตถุประสงค์ สารเคมีซึ่งใช้ทดแทนกันได้ รวมถึงได้จัดทำ کلیวิธีโอเอ็นผลิตเจลล้างมือแอลกอฮอล์ โดยใน کلیวิธีจะอธิบายวิธีการทำอย่างง่ายเพื่อให้ประชาชนทั่วไปสามารถนำไปทำตามและปรับใช้ได้ และได้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ให้กับหน่วยงานที่ร้องขอ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงการจัดซื้ออุปกรณ์และสารเคมีเพื่อผลิตเจลล้างมือแอลกอฮอล์ที่บ้านได้

กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรทางการแพทย์ และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการระบาดของโควิด-19 ทั้งใน กรุงเทพมหานคร จังหวัดสมุทรสาคร ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด

พื้นที่ดำเนินงาน

กลุ่มวิจัยและพัฒนาสมุนไพร กองเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ผู้รับผิดชอบผลงาน

กลุ่มวิจัยและพัฒนาสมุนไพร กองเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ภาพประกอบ



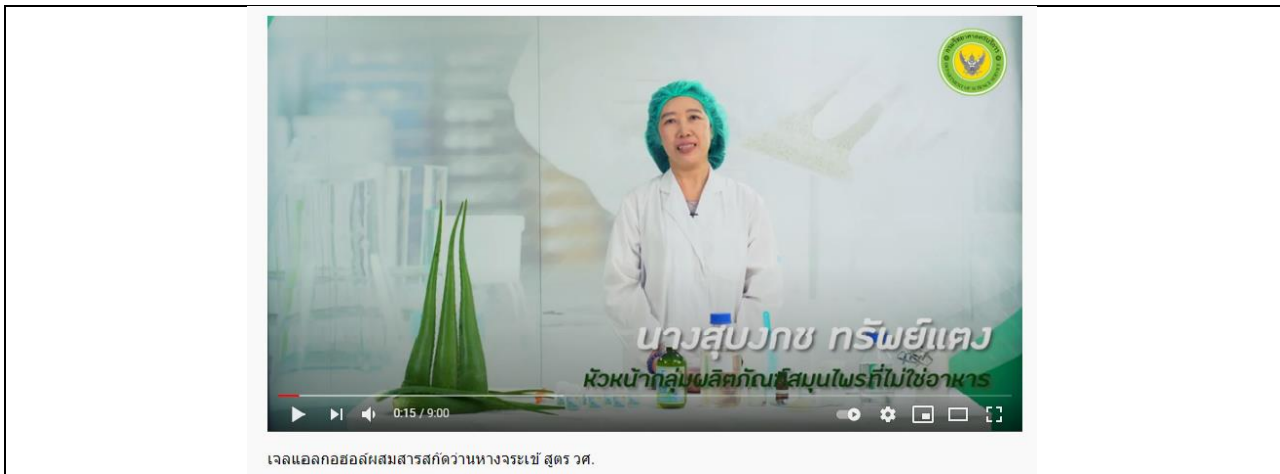
ทีมผู้บริหารและนักวิทยาศาสตร์กรมวิทยาศาสตร์บริการร่วมส่งมอบเจลล้างมือแอลกอฮอล์ให้กับสำนักงานเขตพระนครฯ จำนวน 800 ขวด วันที่ 5 พฤษภาคม 2564



กรมวิทยาศาสตร์บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเจลล้างมือ ณ บริษัท ไพรชณีย์ไทย จำกัด วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564



กรมวิทยาศาสตร์บริการส่งมอบเจลล้างมือแอลกอฮอล์ให้กับ จังหวัดพื้นที่ที่มีการระบาดสูง เช่น กรุงเทพฯ สมุทรสาคร ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด



<https://www.youtube.com/watch?v=3sPa-FNoGyw>

คลิปสอนทำเจลแอลกอฮอล์ผสมสารสกัดว่านหางจระเข้ จาก Youtube ช่อง กรมวิทยาศาสตร์บริการ

