

จากการศึกษาตัวทำละลายที่เหมาะสมในการจับสารระเหยในควันเทียนอบ พบว่าไพโรไลซีน ไกลคอลเป็นตัวทำละลายที่จับองค์ประกอบทางเคมีของควันเทียนอบได้ดีกว่าการใช้กลีเซอรอล และน้ำ และสารระเหยที่พบในปริมาณมากที่สุดเป็นกลุ่มอัลคีน อัลเคน อัลดีไฮด์ และคีโตน ตามลำดับ โดยมีเฮกซานัล เฮปทานัล ออกทานัล โนนานัล เดคาแนล ไดเดคาแนล และ อัลเดคาแนลเป็นสารให้กลิ่นหลักในควันเทียนอบ ส่วน 2-เฮปทานิน 2-เดคาโนน 2-ออกทานิน 2-โนนิน และ 2-อัลเดคาโนน เป็นสารให้กลิ่นรอง ส่วนสภาวะที่เหมาะสมในการให้ความร้อนเพื่อผลิตควันเทียนเหลว คือการให้ความร้อนที่อุณหภูมิ 160°C เป็นเวลา 4 ชั่วโมง ซึ่งทำให้ชนิดและปริมาณของสารให้กลิ่นหลักใกล้เคียงกับในควันเทียนอบ เมื่อนำควันเหลวมาใช้ในผลิตภัณฑ์ขนม กลิบลำดวนพบว่าขนมกลีบลำดวนที่ใช้ควันเหลวในปริมาณร้อยละ 3 ของน้ำหนักส่วนผสมทั้งหมดให้ความเข้มข้นของกลิ่นไม่ต่างจากขนมกลีบลำดวนที่อบด้วยควันเทียน เมื่อเก็บกลิ่นควันเหลวจากเทียนอบเป็นเวลา 3 เดือน พบว่าอุณหภูมิ 5°C เป็นอุณหภูมิที่เหมาะสมในการเก็บ