

บทสรุปการประดิษฐ์

- ส่วนผสมของสารสกัดพลูและฝางแบบเสริมฤทธิ์สำหรับต้านเชื้อก่อโรคทางทันตกรรม ประกอบด้วยสารสกัดแยกส่วนของพลู โดยเฉพาะส่วนใบพลูในชั้นเอทิลอะซิเตทที่คัดแยกเอาสิ่งปนเปื้อนที่ละลายในชั้นเฮกเซนออกหมดแล้ว และสารสกัดแยกส่วนของฝาง โดยเฉพาะผงแห้งของแก่นฝางในชั้นเอทานอลที่คัดแยกเอาสิ่งปนเปื้อนที่ละลายในชั้นเฮกเซนและชั้นเอทิลอะซิเตดออกหมดแล้ว สารสกัดพลูดังกล่าวมีสารสำคัญคือ 4-แอลลิลไพโรแคเทคฮอล (4-allylpyrocatechol) และสารสกัดฝางดังกล่าวมีสารสำคัญคือบราซิลิน (brazilin) สัดส่วนของสารสกัดพลูต่อสารสกัดฝางในสารสกัดผสมที่ทำให้เกิดการเพิ่มฤทธิ์ต้านเชื้อราก่อโรคทางทันตกรรม ได้แก่ 1:4, 1:8, 0.5:4, 0.5:8, 0.25:4, และ 0.25:8 โดยเฉพาะสัดส่วน 0.25:4 สารสกัดผสมแสดงการเพิ่มฤทธิ์แบบเสริมฤทธิ์ต้านเชื้อราก่อโรคทางทันตกรรม
- 10 สัดส่วนของสารสกัดพลูต่อสารสกัดฝางในสารสกัดผสมที่ทำให้เกิดการเพิ่มฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียก่อโรคทางทันตกรรม ได้แก่ 1:0.02, 1:0.03, 1:0.06, 1:0.12, 0.5:0.12, 0.5:0.25, และ 0.25:0.25 โดยเฉพาะสัดส่วน 0.5:0.12 สารสกัดผสมแสดงการเพิ่มฤทธิ์แบบเสริมฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียก่อโรคทางทันตกรรม การประดิษฐ์นี้แสดงให้เห็นถึงศักยภาพของการผสมสารออกฤทธิ์จากธรรมชาติเพื่อทดแทนสารออกฤทธิ์เคมีในการต้านเชื้อก่อโรคทางทันตกรรม