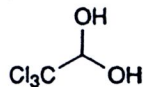


บทที่ 4

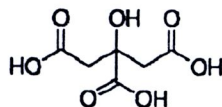
บทสรุปและข้อเสนอแนะ

งานวิจัยนี้ได้พัฒนาวิธีวิเคราะห์ทางโครมาโทกราฟีชนิดของเหลวสมรรถนะสูง เพื่อใช้วิเคราะห์หาปริมาณของยาในตำรับยาเตรียมคอลลอยด์ชนิดน้ำเชื่อมสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลหัวหิน พบว่าที่ความยาวคลื่น 210 นาโนเมตร มีสัญญาณรบกวนมาก ส่วนที่ความยาวคลื่น 254 นาโนเมตร สัญญาณของการตรวจวัดต่ำมาก และ choral hydrate ยังตรวจพบพิกมากกว่าหนึ่งพิก ซึ่งอาจเกิดจากสารสามารถสลายตัวอย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ choral hydrate ยังตรวจพบพิกในเวลาใกล้เคียงกับ citric acid, glycerin, sorbitol และ น้ำหวานเฮลซ์บลูบอย ซึ่งอาจเป็นสิ่งเจือปนที่พบในสารเหล่านี้ แต่ระบบการตรวจวัดไม่สามารถ ตรวจวัดสารเหล่านี้ได้ เนื่องจากสูตรโครงสร้างไม่มีโครโมฟอร์ ดังรูปที่ 4

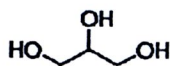
Choral hydrate



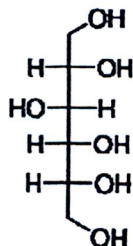
Citric acid



Glycerin



Sorbitol



รูปที่ 4 สูตรโครงสร้างของ Choral hydrate, Citric acid, Glycerin และ Sorbitol

ดังนั้นการตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดการดูดกลืนแสงไม่เหมาะสมกับการตรวจวัด Choral hydrate สภาวะการวิเคราะห์จึงควรเปลี่ยนไปใช้เครื่องตรวจวัดชนิด Evaporative light scattering detector (ELSD) ในการวิเคราะห์ยา