

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อนำเทคนิคทางเคมีไฟฟ้าคือการจับก้อนด้วยไฟฟ้า มาประยุกต์ใช้ในการสกัดแยกสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ โดยได้ศึกษาหาสภาวะที่เหมาะสมในการจับก้อนด้วยไฟฟ้าของสารบางชนิด และได้ใช้การจับก้อนด้วยไฟฟ้า และสภาวะในการจับก้อนดังกล่าวมาเป็นขั้นตอนหนึ่งในการสกัดแยกสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติบางตัวที่เป็นองค์ประกอบสำคัญ และที่ใช้เป็นยาหรือสารตั้งต้นในการสังเคราะห์ยาจากพืชบางชนิด ซึ่งมีทั้งพืชที่มีการศึกษาและยังไม่มี การศึกษามาก่อน

Abstract

This research work aims at utilising an electrochemical technique, viz. electrocoagulation, as a process in isolating natural products. First, conditions for electrocoagulation of some substances were studied and optimized. They were then used in electrocoagulation as a step in isolating selected natural products which were important constituents and used as drugs or as starting materials in synthesizing drugs, from some known and new plants.

Key words: electrocoagulation, natural product isolation, alkaloids, glycosides, phenolic compounds