

ลิขสิทธิ์ : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ปี : 2559
ชื่อเรื่อง : การวิเคราะห์โครงสร้างสารอินทรีย์ด้วยวิธีทางสเปกโตรสโคปี
เมือง : กรุงเทพฯ
ภาษา : ไทย
สถานที่พิมพ์ : สถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
นักวิจัย : อาจารย์ ดร. สายสุรีย์ ประทีปทองคำ, อาจารย์ ดร. ภาณุมาศ ทองอยู่
บทคัดย่อ :

การตรวจสอบโครงสร้างของสารอินทรีย์ทำให้นักวิจัยทางด้านเคมีสามารถพัฒนาไปได้อย่างก้าวกระโดด สเปกโตรสโคปีเป็นเครื่องมือที่สำคัญและมีประโยชน์การวิเคราะห์ตั้งแต่ระดับอะตอม โมเลกุล รวมถึงหมู่ฟังก์ชันในโมเลกุลได้ เทคนิค High performance liquid chromatography-mass spectrometry (HPLC-MS) เป็นหนึ่งในเทคนิคที่ถูกใช้มากเพื่อการตรวจสอบโครงสร้างสารอินทรีย์ เนื่องจากเทคนิคดังกล่าวช่วยให้สามารถตรวจสอบมวลโมเลกุลของสารตัวอย่างได้ จุดประสงค์หลักของโครงการนี้คือการวิเคราะห์โครงสร้างสารอินทรีย์ด้วยเทคนิค HPLC-MS จำนวน 24 ตัวอย่าง

Keywords: อธิบายโครงสร้างทางเคมี, สเปกโตรสโคปี, LC-MS

Copyright : PTT Global Chemical Public Company Limited
Year : 2016
Title : Structure elucidation of organic compounds by spectroscopy
City : Bangkok
Language : Thai
Publisher : Thammasat University Research and Consultancy Institute
Researcher : Dr. Saisuree Prateeptongkum, Dr. Panumart Thongyoo
Abstract :

The structural elucidation of organic molecule has played a significant role in the advancements of chemistry. Spectroscopy is an important tool to identify and analyze atoms, molecules as well as functional groups in molecules. High performance liquid chromatography-mass spectrometry (HPLC-MS) is one of the most commonly used methods for investigating the structure of organic molecules because it provides molecular weight information of the molecule and fragmentation pattern. The major goal of this project is to elucidate organic samples by HPLC-MS, which have been successfully applied in studies of 24 samples.

Keywords: structure elucidation, spectroscopy, LC-MS