

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) :Gehring, Theresa A.; ...[et al.]

1.2 Article Title : Multiresidue determination of sulfonamides in edible catfish, shrimp and salmon tissues by high-performance liquid chromatography with postcolumn derivatization and fluorescence detection

1.3 Journal Title :Journal of Chromatography B

Vol. 840 No. - Year 2006 Page 132 - 138

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การวิเคราะห์หาสารตกค้างซัลโฟนาไมด์ในเนื้อเยื่อของปลาดุก กุ้งและปลาแซลมอนโดยวิธีไฮเปอร์ฟอร์แมนซิลิควิดโครมาโทกราฟีด้วยการทำให้เกิดอนุพันธ์ในโพสคอลลัมน์ และตรวจจับแสงฟลูออเรสเซนซ์

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

ซัลโฟนาไมด์ (sulfonamides, SA) เป็นสารต้านแบคทีเรียที่ใช้อย่างกว้างขวาง สารตกค้าง SA ในอาหารสัตว์ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภค บทความนี้กล่าวถึงการใช้ liquid chromatography (LC) ในการตรวจวิเคราะห์สารตกค้างซัลโฟนาไมด์ 14 ชนิด ได้แก่ sulfanilamide, sulfadiazine(SDZ), sulfathiazole, sulfapyridine, sulfamerazine (SMR), sulfamethazine (SMZ), sulfamethizole, sulfamethoxypyridazine, sulfachloropyridazine (SCP), sulfamonomethoxine, sulfadoxine, sulfamethoxazole, sulfadimethoxine (SDM) และ sulfaquinoxaline (SQX) ในเนื้อเยื่อปลาดุกบริโภค กุ้งและปลาแซลมอน โดยพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี (validated) ที่ 5, 10 หรือ 20 นาโนกรัมต่อกรัม จากนั้นใช้วิธีนี้หาปริมาณกำหนดสารตกค้างในเนื้อเยื่อปลาดุกบริโภค กุ้งและปลาแซลมอนที่ใส่ SA ที่เลือก 6 ชนิดคือ sulfadiazine, sulfamerazine, sulfamethazine, sulfachloropyridazine, sulfadimethoxine และ sulfaquinoxaline ทุกการทดสอบใช้ข้อกำหนดขององค์การอาหารและยาของประเทศสหรัฐอเมริกาสำหรับการหาค่าเรียกคืนกลับ (recovery) และการเปลี่ยนแปลงในการทดลอง (intra-assay variability) วิธีการนี้ยังได้ถูกพัฒนาเพื่อใช้หาสารตกค้างSA ที่มีในสัตว์น้ำได้แก่ปลาดุก กุ้งและปลาแซลมอนที่ผลิตเป็นอาหาร