

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

การตรวจสอบเข้มคืนเป็นมืออาชญาให้โดยการ เปรียบเทียบปริมาณแอนติโนนี (และแมเรียม) บนมือก่อนยิงปืน (ซึ่ง เป็นสภาพปกติ) กับหลังยิงปืน โดยในขั้นแรกทำการสักเข้มคืนเป็นจากมือก้าย สารละลายเซลลูโลโซอะซีเตท 4% ในอะซีตอิน แล้วนำมารวิเคราะห์ปริมาณแอนติโนนี (และแมเรียม) ที่มีอยู่น้อยๆให้ก้ายวิธินิวตรอนแยกตัวเวชั่น จากการศึกษาและทดลองพบว่า ปริมาณแอนติโนนีนี้มีของบุคคลที่ไม่ได้ยิงปืนมาก่อน มีค่าน้อยกว่าหลังจากที่ได้ยิงปืนมาก เนื่องจากในการทำกราฟทดลอง ให้เก็บตัวอย่างจากมือทันทีหลังจากยิงปืนเสร็จ คันนั้นปริมาณแอนติโนนีที่เพิ่มขึ้นจะได้มาจากการยิงปืนเท่านั้น นอกจากนี้ยังได้หาปริมาณแอนติโนนีนี้เมื่อยิงปืนพกขนาดค้างากัน และหาปริมาณแอนติโนนีนี้เมื่อยกหั่น การยิงปืนเป็นเวลาค้างากันก้าย ซึ่งปรากฏผลว่า ในการยิงปืนพกขนาดค้างากันปริมาณแอนติโนนีนี้มีมากถึงกว่าก่อนยิงปืน แต่ปริมาณแอนติโนนีนี้เมื่อยกหั่นหลังยิงปืนจะค่อนข้างลดลง จนกระทั่ง เท่ากับระดับปกติภายในเวลาประมาณ 2 วัน สำหรับแมเรียมนั้น ในการวิจัยนี้ได้ทำการทดลองน้อยครั้ง จึงยังสรุปผลแน่นอนลงไม่ได้ เพียงแค่ทราบว่าปริมาณแมเรียมหลังการยิงปืนสูงกว่าก่อนยิงปืนจนสังเกตเห็นได้เท่านั้น

สำหรับวิธีการที่ใช้ในการวิจัยนี้ สามารถที่จะนำไปใช้ได้เป็นประโยชน์ในการค่าตรวจให้โดยเฉพาะในการหาปริมาณแอนติโนนีนี้เมื่อยกหั่นของผู้ที่ต้องสงสัยว่าได้ยิงปืนมา ในกรณีที่จับตัวผู้ต้องสงสัย (หรือผู้กระทำผิด) ให้ก้ายหั่น เกิดเหตุไม่เกิน 1 วัน หรือใช้ในการตรวจหาเข้มคืนเป็นจากมือของผู้ตาย ในกรณีที่สงสัยว่าผู้ตายฆ่าตัวตายเอง หรือถูกผู้อื่นฆ่าแล้วสร้างหลักฐานกลบเกลื่อนเอาไว้ ทั้งนี้ เพราะการหาปริมาณแอนติโนนี โดยวิธี INAA นี้ สามารถทำให้โดยง่ายไม่ต้องอาศัยการแยกทาง เค้มีก้า แล้วยังไม่เป็นการทำลายหลักฐานอันเป็นลิ่งสำคัญของการค่าเนินคือก้า แค่เชื้อเมื่อ ข้อเสียที่ว่า ต้องใช้หัววักรังสี Ge(Li) ซึ่งหัววักรังสีและเครื่องวักรังสีก็กล่าวมีราคาแพง และต้องเสียเวลาอยู่ให้ส่วนคือว่าต้องสลายตัว เป็นเวลา 4-5 วัน หลังจากอบรังสีแล้ว จึงจะนำหัววักรังสีแยกมาได้ ทำให้ไม่สามารถที่จะทราบผลในเวลาอันรวดเร็วสำหรับกรณีที่เร่งด่วนได้ จึงไม่ค่าใช้จ่ายและเสียกังวลเวลาแล้ว วิธีการนี้ก็เหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการค่าตรวจของประเทศไทยได้

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาและวิเคราะห์ปริมาณแอนติโนนีและແມເຣີມໃນເໜົ້າຄິນມືນຍົນນີ້ ທ່າທີ່ໄດ້ການຄົດເຫັນວ່າ ການສຶກຂາແລະຄົນຄວ້າໃນເຮືອງນີ້ຢັງຕ້ອງທ່າອົກມາກ ເພື່ອທີ່ຈະໄກ້ທຽບສົດຄິວິໄຊເປົ້າມາຄຽງງານ ເປົ້າມາຄຽງງານເຖິງກັບປະລິທີ່ໄດ້ ເນື້ອທ່າງວິທີ່ໃນຮາຊາກາຮຈົງຈາ ນີ້ຂອງເສັນອະນະເກີຍກັບກາຮໃຫ້ວິທີ່ນິກຮອນ ແອກຄິເວັ້ນ ວິເຄຣາະທໍ່ຫາປົມາມແອນຄິໂນນີ້ແລະແມເຣີມໃນເໜົ້າຄິນມືນຍົນນີ້ ເພີ່ມເຕີມອົກກັນນີ້ຄູ່

ກ. ຄວາວິເຄຣາະທໍ່ປົມາມແອນຄິໂນນີ້ແລະແມເຣີມນີ້ ກາຍຫັ້ງກາຮຢັງປິນໄກ້ໃຫ້ອາວຸຫຼີນ ແລະກະຊຸມປິນຂາກແລະຢື້ນທ່າງໆກັນ ໃຫ້ນາກທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະທ່າໄດ້ ຮົມລົງອາວຸຫຼີນຍາວຸ່ນິຄຳກ່າວໆກ່າວໆ ແລະຄວາສຶກຂາປົມາມແອນຄິໂນນີ້ແລະແມເຣີມນີ້ ເນື້ອຈາກກາຮຢັງປິນທີ່ດ້າງສະອາກແລ້ວບຸກກັງ ກັນນີ້ ທີ່ຢັງແລ້ວໄນ້ໄກ້ດ້າງກົ່ນນາມຍົງອົກ ວ່າແທກກ່າວໆກັນຫຼືອີ່ນໆ ແລະຄວາສຶກຂາກ່າວໆວ່າບຸກຄຸກທີ່ຈັບປິນແຕ່ໄນ້ໄກ້ຢັງ ຈະປິນປົມາມແອນຄິໂນນີ້ແລະແມເຣີມສູງກວ່າຮະກົມປົກຫຼືອີ່ນໆ

ຂ. ຄວາວິເຄຣາະທໍ່ປົມາມຂອງແມເຣີມຈາກເໜົ້າຄິນນີ້ໃຫ້ະເລີຍກວ່ານີ້ ໃນກາຮສຶກຂາປົມາມ ແມເຣີມນີ້ ກ່ອນເອີ້ນທ້ອງທ່າກາຮທົດລອງຫາປົມາມແມເຣີມທີ່ນີ້ອູ້ໃນເຊດຊູໄລສອະໝັກທີ່ໃຊ້ ໃຫ້ດູກທົງເມື່ອ ນອນ ເພື່ອຈະໄກ້ທຽບປົມາມແມເຣີມທີ່ໄດ້ຈາກກາຮຢັງປິນໄກ້ດູກທົງ ດ້ວຍສາມາດຫາເຊດຊູໄລສອະໝັກຢື້ນທ້ອັນ (ທີ່ໃຊ້ໃນກາຮທົດລອງນີ້ເປັນຂອງบรິໜັກ MAY & BAKER) ທີ່ໄນ້ມີຫາດແອນຄິໂນນີ້ແລະແມເຣີມ ປັນຍູ້ກ່າວໆໄກ້ ກາຮທົດລອງກ່າວໆໄກ້ບົດກີ

ຄ. ຄວາສຶກຂາວິທີ່ທາງເຄີມໃນກາຮວິເຄຣາະທໍ່ປົມາມແອນຄິໂນນີ້ແລະແມເຣີມຈາກຕົວຍ່າງ ເຕີຍກັນ ເພື່ອຈະໄກ້ວັກຮັງສີແກນມໍາຂອງຫາດູ້ຫັ້ງສອງ ກ່າວໆເຄື່ອງວັກຮັງສີແກນ NaI(Tl) Scintillation Counter ສິ່ງຮາກາດູກກວ່າ Ge(Li) ນາກ

ງ. ຄວາວິເຄຣາະທໍ່ປົມາມຂອງຫາດູ້ຫັ້ງນີ້ ທີ່ນີ້ອູ້ໃນຂາວ້າຍກະຊຸມນີ້ ເຊັ່ນ ຢູ່ໄວເປີຍ (Europium, Eu) ແລະ ດາຍສໂປຣເຊີຍ (Dysprosium, Dy) ເປັນຫັ້ນ