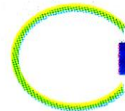


ปีที่ 31 ฉบับ 10794 วันพฤหัสบดีที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2561 หน้า 24



กรุงเทพธุรกิจ

กรุงเทพออนไลน์

ซินโครตรอนพร้อมช่วย 'ดีเอสไอ' ไขคดีสำคัญ

นายณรงค์ จันทร์เล็ก นักวิทยาศาสตร์ระบบลำเลียงแสง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน กล่าวว่า กรมสอบสวนคดีพิเศษ (ดีเอสไอ) สนใจนำตัวอย่างอัญมณีสังเคราะห์ที่มีการฟ้องร้องเรื่องการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญามาให้สถาบันฯ ช่วยตรวจสอบความจริง ซึ่งมีผู้ถูกกล่าวหาละเมิดอนุสิทธิบัตรของบริษัทผู้ประดิษฐ์คิดค้นวัสดุอัญมณีสังเคราะห์ที่ทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิฉับพลัน ที่ม่นักวิจัยของสถาบันฯ ได้วิเคราะห์ และทดสอบองค์ประกอบทางเคมีของธาตุภายในอัญมณีสังเคราะห์ดังกล่าว ด้วยเทคนิคการดูดกลืนรังสีเอกซ์ รวมถึงเทคนิคแอลเอไอซีพีแมสสเปกโตรมิเตอร์ และเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนซ์ เพื่อหาลักษณะเฉพาะของอัญมณีสังเคราะห์แต่ละประเภท

แสงซินโครตรอนสามารถแยกแยะองค์ประกอบทางเคมีของตัวอย่างได้อย่างแม่นยำ ทั้งยังสามารถวัดสารตัวอย่างแม้จะมีอยู่ในปริมาณน้อยมากๆ โดยไม่ทำลายสารตัวอย่างอีกด้วย ทั้งนี้ จากการวิเคราะห์พบว่า อัญมณีสังเคราะห์แต่ละประเภทที่ดีเอสไอได้รับการร้องเรียนนั้น มีองค์ประกอบทางเคมีของธาตุไม่เหมือนกับในอนุสิทธิบัตร ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เหล่านี้เป็นประโยชน์ต่อการสืบสวนความจริง และจะช่วยไขคดีที่มีความลึกซึ้งทางวิทยาศาสตร์คดีนี้ถือได้ว่าเป็นมิติใหม่ของการสืบคดีด้านนิติวิทยาศาสตร์ที่ใช้แสงซินโครตรอนในการวิเคราะห์ตรวจสอบ