

Erba Mannheim เปิดตัวเครื่องวิเคราะห์อิเล็กโทรไลต์ด้วยชีวไฟฟ้าแบบไม่ต้องดูแลรักษา ในงาน MEDLAB Middle East 2020

ห้องทดลองจำนวนมากต้องประสบกับอุปสรรคต่างๆ เมื่อใช้เครื่องวิเคราะห์ชีวไฟฟ้าไอออน (ISE) ร่วมกับชีวไฟฟ้า (อิเล็กโทรด) แบบดั้งเดิม ซึ่งทำให้ต้องเปลี่ยนอิเล็กโทรดเป็นช่วงๆ เพราะชีวไฟฟ้าที่เสียบอาจให้ผลลัพธ์ที่ผิดพลาดกระทบกระบวนการทำงาน และมีราคาแพงในการเปลี่ยน

เพื่อแก้ปัญหานี้ Erba Mannheim ได้เปิดตัว EC 90 เครื่องวิเคราะห์อิเล็กโทรไลต์ด้วยชีวไฟฟ้าตัวใหม่ที่ไม่จำเป็นต้องดูแลรักษาสำหรับอุปกรณ์เซนเซอร์ที่เหมาะสมกับแล็บทุกขนาด โดย EC 90 จะวัดค่า Na^+ , Cl^- , K^+ และ Ca^{2+} จากเลือด, น้ำเมือก, ซีรัม และน้ำปัสสาวะโดยใช้เทคโนโลยีฟิล์มหนาที่ติดกับตัวเซนเซอร์

อุปกรณ์ไม้วานฟิล์มเซนเซอร์ที่ใช้งานได้เลยจะผสมเข้ากับสารตัวทำปฏิกิริยาที่ใช้กับตัวอย่างได้มากถึง 3,000 ตัวอย่าง ทั้งยังมีอายุการใช้งานถึง 3 เดือน ซึ่งมากที่สุดในตลาด และไม่จำเป็นต้องดูแลรักษาหรือทำความสะอาด เพราะส่วนของเสียบจะถูกกักเก็บไว้ในตัวมันเอง EC 90 สามารถวิเคราะห์หลายตัวอย่างได้ภายใน 35 วินาที ด้วยปริมาณงานตามปกติ 90 ตัวอย่างต่อชั่วโมง และมีโหมดวัดปริมาณตัวอย่าง 35?L และ 70?L ผลที่ได้จะมีความละเอียด 0.1mmol/L สำหรับ Na^+ และ Cl^- , 0.01mmol/L สำหรับ K^+ และ Ca^{2+} นอกจากนี้ยังทำซ้ำได้กับ $\text{CV} < 1\%$ ด้วย

อุปกรณ์นี้มีขนาดเล็กและน้ำหนักเบา (337 x 273 x 422mm),