

PRECISION IN EVERY DETAIL

GI-5200

เครื่องไอออนโครมาโทกราฟ

เครื่องตรวจวัดและการกำหนดค่ากราเดียนต์ที่หลากหลาย เพิ่มทางเลือกในการวิเคราะห์

**PEEK**

เส้นทางของเหลวทนกรดและด่าง

100 Hz

การเก็บสัญญาณตรวจวัดการนำไฟฟ้า

กราเดียนต์สี่สารละลาย

เลือกตามการกำหนดค่า

จากเครื่องมือเฉพาะทาง สู่อิโซชันห้องปฏิบัติการครบวงจร

แค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ · V0.0.7

01

PRODUCT ADVANTAGES

ประกอบยึดหยุ่นตามความต้องการวิเคราะห์ไอออน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

GI-5200 เลือกเครื่องตรวจวัดแอนไอออน/แคตไอออนคู่และระบบคู่ทำงานพร้อมกันได้ หรือประกอบเครื่องตรวจวัดแอมเพอโรเมตริกกับการนำไฟฟ้าคู่กัน ปีม PEEK กราเดียนต์สี่สารละลายความดันต่ำสมรรถนะสูงรองรับงานไอออนประจำวันและตัวอย่างเฉพาะทาง

01

เส้นทางของเหลว PEEK ทั้งระบบ

หัวป้อน วาล์วหกพอร์ต และเส้นทางของเหลวทั้งหมดใช้ PEEK เพื่อทนกรดและด่าง

02

ตรวจวัดการนำไฟฟ้าแบบพัลส์สองขั้ว

ปรับช่วงอัตราโนมิตโดยไม่ต้องสลับช่วง ความถี่เก็บสัญญาณ 100 Hz

03

การควบคุมอุณหภูมิรวม

ควบคุมอุณหภูมิเครื่องตรวจวัด คอลัมน์ และซีฟเพรสเซอร์ร่วมกัน รองรับคอลัมน์หลักทั้งจากจีนและนำเข้า

04

การประกอบแบบโมดูล

เลือกเครื่องเก็บตัวอย่างอัตราโนมิต เครื่องผลิตสารละลาย เครื่องตรวจวัด UV และแอมเพอโรเมตริกได้ รองรับระบบวิเคราะห์แอนไอออน/แคตไอออนพร้อมกัน หรือการวัดกระแสและการนำไฟฟ้าพร้อมกัน

05

เวิร์กสเตชันรองรับหลายเครื่องตรวจวัด

เวิร์กสเตชันโครมาโทกราฟีภาษาจีนที่พัฒนาเองรองรับเครื่องตรวจวัดต่างชนิดทำงานพร้อมกัน และปรับแต่งตามการใช้งานอย่างเหมาะสม

06

ปัมอัตราไหลคงที่สี่สารละลายความดันต่ำ

ปัม PEEK ลูกสูบคู่ที่มีการเดินแรงดันต่ำผสมสารละลายสี่ชนิดภายในระบบ เพื่อระบบกราเดียนต์ สเต็ปเปอร์มอเตอร์แม่นยำขับเคลื่อนสกรูละเอียดเพื่อความเชื่อถือได้ เสถียรภาพ และความทนทาน หมายเลขสิทธิบัตรตามต้นฉบับ: 2016103131422

07

การเก็บตัวอย่างอัตราโนมิตเป็นอุปกรณ์เสริม

รองรับขวด 2 ml หรือ 10 ml ไซริงค์มาตรฐาน 250 μ l และเลือกขนาดอื่นได้ มีระบบแก้ไขปริมาตรฉีดในตัว

02

DETECTORS & APPLICATIONS

จากไอออนทั่วไปถึงสารวิเคราะห์เฉพาะทาง

การทดสอบโดยบุคคลที่สาม	อาหาร	อุตสาหกรรม	การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	การควบคุมโรค
น้ำประปาและการระบายน้ำ	อุตสาหกรรมเคมี	เหมืองแร่และโลหกรรม		

01

การนำไฟฟ้าและแอมเพอโรเมตรี

การวิเคราะห์แบบไอโซครีติกหรือกราเดียนต์ครอบคลุมแอนไอออน แคตไอออนทั่วไป I^- , CN^- , S^{2-} และสารอื่น โดยเลือกเครื่องตรวจวัดและวิธีที่เหมาะสม

02

การวิเคราะห์โมเลกุลเล็กและสารชีวภาพ

ต้นฉบับระบุการตรวจวัดกราเดียนต์ความไวสูงสำหรับกรดอินทรีย์โมเลกุลเล็ก น้ำตาล และกรดอะมิโน

03

ขยายการตรวจวัดด้วย UV

เพิ่มเครื่องตรวจวัด UV เพื่อวัดด้วยเครื่องตรวจวัดคู่ และวิเคราะห์สารที่ดูดกลืน UV พร้อมกัน

04

ส่วนประกอบหลัก

ต้นฉบับระบุปั๊ม PEEK สีสารละลายความดันต่ำขับเคลื่อนด้วยบอลสกรู วาล์วหกพอร์ตแบบมอเตอร์นำเข้า เครื่องตรวจวัดการนำไฟฟ้าพลัสสองขั้ว เครื่องตรวจวัดแอมเพอโรเมตริก และเครื่องเก็บตัวอย่างอัตโนมัติแม่นยำ

รายการกำหนดค่า	รายละเอียดจากต้นฉบับ
ระบบคู่	เลือกระบบแอนไอออน/แคตไอออนทำงานพร้อมกันได้
ชุดเครื่องตรวจวัด	เลือกการนำไฟฟ้า แอมเพอโรเมตริก และ UV ตามความต้องการ
ขวดตัวอย่าง	2 ml หรือ 10 ml
ไซริงค์	มาตรฐาน 250 µl; เลือกขนาดอื่นได้
การแก้ไขการฉีด	แก้ไขปริมาตรฉีดในตัว

03

TECHNOLOGY & COMPANY

พัฒนาต่อเนื่องทั้งลิควิดและไอออนโครมาโทกราฟี



ภาพบริษัทจากเอกสารต้นฉบับ

ข้อมูลผู้ผลิต

General Instruments (Shenzhen) Co., Ltd. ก่อตั้งในปี 2012 ดำเนินการวิจัย ออกแบบ ผลิต และจำหน่ายลิควิดโครมาโทกราฟี ทีมเทคนิคประกอบด้วยผู้จบปริญญาเอก ปริญญาโท และวิศวกรอาวุโส

- 2015: พัฒนาระบบสอนและฝึกลิควิดโครมาโทกราฟีแบบโต้ตอบ และเสนอการสอนจำลองด้วย VR
- 2016: นำเสนอระบบส่งของเหลวอัตราไหลคงที่ที่ใช้ลิเนียร์มอเตอร์คู่ขับเคลื่อนด้วยบอลสกรูแม่นยำ และประยุกต์กับไอออนโครมาโทกราฟี
- 2018: นำเสนอลิควิดโครมาโทกราฟีสองมิติอัจฉริยะ และพัฒนาโหมดตรวจวัดแอมเพอโรเมตริก DC พัลส์ และอินทิเกรต
- 2019: พัฒนาเครื่องเฉพาะและหลายวิธีสำหรับวิเคราะห์ความเข้มข้นยาโรค พร้อมประยุกต์ไอออนโครมาโทกราฟีสองมิติกับงานที่เกี่ยวข้อง

หน้านี้สรุปประวัติจากเอกสารผู้ผลิต ไม่ได้ระบุว่าผลงานเหล่านี้เป็นการพัฒนาของ Zhishijie เอง

04

QUALIFICATIONS & PATENTS

คุณสมบัติและสิทธิบัตรของผู้ผลิต

ความร่วมมืออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัย และเทคนิค

ต้นฉบับบันทึกความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย และบริษัทข้ามชาติ โดยมีค่าของสิทธิบัตรมากกว่า 40 รายการถึงปลายปี 2019



คงชื่อผู้ถือ ชื่อความ และวันที่ของใบรับรองตามต้นฉบับ ตราขอขอบเขตและสถานะจากใบรับรองและเอกสารโครงการ