



ผลิตภัณฑ์สำหรับการระเหยสารหลายตัวอย่างพร้อมกัน ประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับการทดสอบแบบหลายตัวอย่าง

ไม่ว่าคุณจะทำงานในด้านวิจัยและพัฒนาหรือการควบคุมคุณภาพที่มองหาการปรับปรุงประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สูงสุด BUCHI นำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีความแม่นยำหลากหลายและได้รับการพิสูจน์แล้วในอุตสาหกรรมต่างๆ



ข่าวประชาสัมพันธ์ถึงลูกค้าของเรา
 «BUCHI» สร้างมูลค่าเพิ่มด้วย “Quality in your hands”

“Quality in your hands” เป็นหลักปรัชญาและแนวทางการทำงานของบริษัทฯ เรายินดีที่จะมอบบริการที่ดีที่สุดให้กับลูกค้าโดยการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีผ่านการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าของเราอย่างใกล้ชิด มีความยินดีที่จะรับฟังความคิดเห็นจากลูกค้าและใส่ใจเกี่ยวกับความต้องการของลูกค้าเพื่อช่วยพัฒนาธุรกิจของลูกค้าให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้นไป

เรายินดีที่จะช่วยเหลือคุณโดยการนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ระบบ แนวทางแก้ปัญหา การประยุกต์ใช้งาน และบริการต่างๆ ที่ดีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับงานของคุณ ทำให้คุณสามารถให้ความสนใจกับกิจกรรมและงานของคุณได้อย่างเต็มที่



ง่าย

ช่วยให้คุณรับมือกับขั้นตอนของงานที่ซับซ้อนท้าทาย และมีเวลาให้ความสนใจกับสิ่งที่สำคัญ เราจะช่วยสนับสนุนคุณโดยการนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการออกแบบมาอย่างดี รวมถึงเครื่องมือและระบบต่างๆ ที่ใช้งานง่าย



ความเชี่ยวชาญ

คุณต้องการผลิตภัณฑ์ ระบบ แนวทางแก้ปัญหา การประยุกต์ใช้งาน และบริการต่างๆ ที่ออกแบบมาเพื่อสนองความต้องการของคุณได้อย่างลงตัว เรามีผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีและมีประสบการณ์อย่างยาวนานในการช่วยเหลือและสนับสนุนอย่างมีประสิทธิภาพและการทำงานร่วมกับคุณเพื่อพัฒนาบริการสำหรับลูกค้าของเราอย่างต่อเนื่อง



น่าเชื่อถือ

คุณต้องการหุ้นส่วนที่สามารถวางใจได้อย่างเต็มที่ในเรื่องของผลิตภัณฑ์ ระบบ แนวทางแก้ปัญหา การประยุกต์ใช้งาน และบริการต่างๆ เรารับประกันในเรื่องคุณภาพและการใช้งานอุปกรณ์ของเรา และจะคอยช่วยเหลือคุณอย่างรวดเร็วและเต็มประสิทธิภาพเมื่อคุณต้องการการบริการ



ประหยัดต้นทุน

คุณต้องการได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดโดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ เราช่วยให้คุณรับมือกับงานและกระบวนการต่างๆ ของคุณโดยคำนึงถึงความประหยัด เราพยายามที่จะสร้างคุณค่าทางเศรษฐกิจและสร้างมูลค่าเพิ่มสูงสุดเพื่อคุณ



ปลอดภัย

การทำงานในสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยเป็นสิ่งที่สำคัญมาก การทำงานกับลูกค้าอย่างใกล้ชิด ทำให้เรามุ่งมั่นที่จะสร้างผลิตภัณฑ์ระบบ แนวทางแก้ปัญหา การประยุกต์ใช้งาน และบริการต่างๆ ที่ปลอดภัยที่สุดสำหรับทุกคนและสิ่งแวดล้อม



ทั่วโลก

คุณจะได้ประโยชน์จากการบริการเฉพาะบุคคลและมีช่องทางการสื่อสารที่รวดเร็ว ในฐานะที่เราดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศโดยมีบริษัทสาขาและผู้จัดจำหน่ายที่มีคุณภาพ เรามีตัวแทนอยู่ทุกที่ที่บริษัทของลูกค้าตั้งอยู่ พนักงานในที่ต่างๆ ของเราและลูกค้าที่รู้สึกพึงพอใจจำนวนมากทั่วโลกทำให้คุณมั่นใจได้ว่าคุณได้เลือกบริษัทคู่ค้าที่เหมาะสม



เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

คุณให้ความสำคัญกับบริษัทคู่ค้าที่มีความรับผิดชอบต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน เราสนับสนุนการดำเนินการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและผลิตสินค้าที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เราใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าเพื่อช่วยประหยัดพลังงานและทรัพยากรน้ำ รวมทั้งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้



ผลิตภัณฑ์การระเหยสำหรับการทดสอบแบบหลายตัวอย่าง ปรับปรุงผลลัพธ์ด้านปริมาณและประสิทธิภาพการทดสอบตัวอย่างของคุณ

คุณกำลังมองหาวิธีที่มีประสิทธิภาพสูงสุดและวิธีที่สามารถรองรับการทดสอบการระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกันใช่หรือไม่ เป็นเวลากว่า 50 ปีที่ BUCHI ได้ส่งมอบผลิตภัณฑ์ชั้นนำในตลาดสำหรับการระเหย เรามีผลิตภัณฑ์ การประยุกต์ใช้งาน และการสนับสนุนการใช้งานแบบส่วนบุคคลที่เป็นนวัตกรรมใหม่และเชื่อถือได้

อาหาร/เครื่องดื่ม



การระเหยสารในงานการควบคุมคุณภาพและการพัฒนาของส่วนผสม

- การทำให้สารละลายเข้มข้น
- การสกัดด้วยตัวดูดซับของแข็ง (SPE)

การวิเคราะห์ที่ด้านสิ่งแวดล้อม



การเตรียมความเข้มข้นของสารตัวอย่างที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพเพื่องานวิเคราะห์ทางด้านสิ่งแวดล้อม

- การทำให้สารละลายเข้มข้น
- การสกัดด้วยตัวดูดซับของแข็ง (SPE)

อาหารสัตว์



การระเหยสารในงานการควบคุมคุณภาพและการพัฒนาของส่วนผสม

- การทำให้สารละลายเข้มข้น

เภสัชกรรม



การควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมเวชภัณฑ์และในการพัฒนาของส่วนผสมใหม่ๆ

- การทำแห้ง
- การทำให้สารละลายเข้มข้น
- การสกัดด้วยตัวดูดซับของแข็ง (SPE)

เคมีภัณฑ์



งานด้านการควบคุมคุณภาพประจำวัน รวมทั้งงานด้านการวิจัยและพัฒนาที่ต้องมีการเตรียมสารตัวอย่างทดสอบจำนวนมากในเวลาเดียวกัน

- การทำแห้ง
- การทำให้สารละลายเข้มข้น

ด้านวิชาการ/การศึกษา



ด้านวิชาการ/การศึกษาสำหรับการใช้งานที่แตกต่างกันในด้านการวิจัยและงานด้านการศึกษาทางวิชาการ

- การทำแห้ง
- การทำให้สารละลายเข้มข้น
- การสกัดด้วยตัวดูดซับของแข็ง (SPE)

กระบวนการเตรียมตัวอย่างทดสอบแบบหลายตัวอย่าง

ในการปรับปรุงผลลัพธ์ด้านปริมาณตัวอย่างทดสอบที่ได้ เราพร้อมนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของคุณได้อย่างครอบคลุม ไม่ว่าคุณจะมุ่งเน้นไปที่ปริมาณตัวอย่างขนาดเล็กหรือขนาดกลางแบบหลายตัวอย่าง หรือต้องการทำให้สารละลายเข้มข้น หรือทำการระเหยเพื่อทำให้แห้ง BUCHI มีผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้งาน

ขั้นตอนก่อนทำการระเหย	การลุ่มตัวอย่าง การสังเคราะห์ การสกัด การทำให้บริสุทธิ์ และการสกัดด้วยตัวดูดซับของแข็ง		
ขั้นตอนการระเหยแบบหลายตัวอย่างพร้อมกัน	การระเหยแบบหลายตัวอย่างพร้อมกัน		
การประยุกต์ใช้งาน	การระเหยสารเพื่อทำให้ตัวอย่างเข้มข้นขึ้น ทำให้ได้ปริมาตรสุดท้าย 0.3, 1 หรือ 3 มิลลิลิตร	การทำให้แห้งหรือการระเหย	การทำให้แห้งหรือการระเหย
จำนวนตัวอย่าง	4, 6 หรือ 12 ตัวอย่าง	4 ถึง 96 ตัวอย่าง	6 ถึง 12 ตัวอย่าง
ปริมาตรตัวอย่างน้อยที่สุดมากที่สุด	5 มิลลิลิตร 500 มิลลิลิตร	0.5 มิลลิลิตร 500 มิลลิลิตร	0.5 มิลลิลิตร 240 มิลลิลิตร
ระดับของการทำงานอัตโนมัติ	●●	●●	●
ประสิทธิภาพของการระเหย	●●●	●●●	●●
ผลิตภัณฑ์จาก BUCHI	«การระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกันสำหรับงานวิเคราะห์ในขั้นต่อไป» หน้า 6	«การระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกันสำหรับงานจำนวนมาก» หน้า 8	«การระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกัน» หน้า 10
ขั้นตอนหลังจากการระเหย	การวิเคราะห์ ความบริสุทธิ์		

ค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่:
www.buchi.com/parallel-evaporation/solutions





ผลิตภัณฑ์ « การระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกันสำหรับงานวิเคราะห์ในขั้นต่อไป »
ทดสอบตัวอย่างที่หลากหลายเพื่อให้ได้ตัวอย่างสารเข้มข้นตามปริมาตรที่ต้องการ

คุณตั้งใจที่จะเตรียมให้ได้ความเข้มข้นถึง 12 ตัวอย่างในครั้งเดียวและให้ได้ปริมาตรตามที่ต้องการ «การระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกันสำหรับงานที่ต้องนำสารเข้มข้นไปวิเคราะห์ในการทดสอบขั้นต่อไป» ช่วยทำให้ประหยัดเวลา ได้ผลการทดสอบที่รับรองได้ รวมทั้งมีประสิทธิภาพสูงสุด มีการรับประกันความสามารถในการทำซ้ำและมีอัตราการได้สารละลายกลับคืนมาสูง

หลอดทดสอบสำหรับการวิเคราะห์
และส่วนต่อขยาย



อินเทอร์เฟซ I-300 Pro



Vacuum Pump
V-300
(ปั๊มสุญญากาศ)



เครื่อง Syncore® Analyst
พร้อมคอนเดนเซอร์



Flushback Module
ส่วนประกอบที่ช่วยให้
มีอัตราการได้สาร
ระเหยกลับคืนสูง
12 ตัวอย่าง



Recirculating Chiller F-314
(เครื่องทำความเย็นแบบหมุนเวียน)



การสกัดด้วยตัวดูดซับ
ของแข็ง (SPE)

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

น่าเชื่อถือ

- Flushback Module ส่วนประกอบที่ช่วยให้มีอัตราการได้สารระเหยกลับคืนสูง
- ไม่มีการสูญเสียของสารประกอบที่ระเหยได้เนื่องจากการใช้ระบบหล่อเย็น ทำให้สารตัวอย่างมีความเข้มข้นตามที่กำหนดไว้
- ไม่มีการปนเปื้อนเนื่องจากการปิดผนึกตัวอย่างในการทดสอบแยกแต่ละรายการ
- ไม่มีการปนเปื้อนจากวัสดุ

ความคุ้มค่า

- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยการเตรียมความเข้มข้นได้มากถึง 12 ตัวอย่างตามปริมาณที่กำหนดไว้
- ต้นทุนการดำเนินงานต่ำเนื่องจากไม่ต้องใช้ก๊าซไนโตรเจน
- เพิ่มประสิทธิภาพด้วยการใช้ร่วมกับ SPE (การสกัดด้วยตัวดูดซับของแข็ง) และความสามารถในการเตรียมสารเข้มข้น

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

- ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากมีอัตราการนำตัวทำละลายกลับมาใช้ได้ใหม่สูง
- ไม่มีการแพร่กระจายตัวของตัวทำละลาย
- ไม่มีการใช้น้ำและการบำบัดน้ำผสมกับเครื่องทำความเย็น

ผลิตภัณฑ์ «การระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกันสำหรับงานวิเคราะห์ในขั้นต่อไป»



- เครื่อง Syncore® Analyst พร้อมคอนเดนเซอร์
- Recirculating Chiller F-314
- Vacuum Pump V-300
- Interface I-300 Pro
- Flushback Module อุปกรณ์ที่ช่วยให้มีอัตราของสารระเหยกลับคืนเพิ่มขึ้น
- การสกัดด้วยตัวดูดซับของแข็ง (SPE)
- อุปกรณ์เสริม: ขนาดของชั้นวางตัวอย่างทดสอบ (Rack) (4, 6, 12 ตัวอย่าง)



- บริการช่วยเหลือสำหรับการทำงานเฉพาะทาง
- คู่มือการใช้งาน
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
- บริการสายด่วนช่วยป้องกันปัญหาจากการต้องหยุดทำงาน
- บริการซ่อมบำรุงเพื่อป้องกันความเสียหาย
- การบริการและระบบเอกสาร (IQ/OQ)

“เครื่องระเหยสารทั้ง 3 แบบ ของเราสามารถนำไปใช้ได้ในห้องปฏิบัติการและทำให้การเตรียมตัวอย่างทดสอบทำได้ง่ายขึ้น”

โวล์ฟกัง เกอวินสกี หน่วยงานด้านสมุทรศาสตร์และและอุทกศาสตร์ ประเทศเยอรมนี



ผลิตภัณฑ์ «การระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกันสำหรับงานจำนวนมาก»
การระเหยของตัวอย่างทดสอบจำนวนมากที่ระเหยได้ในเวลาเดียวกัน

หากคุณกำลังมองหาวิธีที่มีประสิทธิภาพสูงสุดในการระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกัน «การระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกันสำหรับงานจำนวนมาก» เป็นเทคโนโลยีที่ทำการหมุนแบบแนวราบและมีความยืดหยุ่นสูง ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทดสอบตัวอย่างได้อย่างยอดเยี่ยมและประหยัดค่าใช้จ่าย

อินเทอร์เฟซ I-300

Vacuum Pump V-300
(ปั๊มสุญญากาศ)

ชุดของชั้นวางตัวอย่างแบบ Polyvap ขนาด 48 ตัวอย่าง



Syncore® Polyvap
(เครื่องระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกัน)



ตัวครอบแบบสุญญากาศ

Recirculating Chiller F-308
(เครื่องทำความเย็นแบบหมุนเวียน)

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

ประสิทธิภาพสูงสุด

- เพิ่มประสิทธิภาพโดยการเตรียมความเข้มข้นของตัวอย่างได้มากถึง 96 ตัวอย่างในเวลาเดียวกัน
- การระเหยอย่างรวดเร็วของตัวทำละลายที่มีจุดเดือดสูง (เช่น H₂O/DMF/DMSO) เนื่องจากการถ่ายเทความร้อนที่มีประสิทธิภาพ
- ไม่มีการปนเปื้อนเนื่องจากการปิดผนึกตัวอย่างในการทดสอบแยกแต่ละรายการ

เหมาะกับงานหลากหลาย

- เหมาะกับงานหลากหลายสูงสุดในการทำงานกับปริมาตรตัวอย่างที่แตกต่างกัน (0.5 – 500 มิลลิลิตร)
- เพิ่มความยืดหยุ่นด้วยชั้นวางตัวอย่างที่สามารถเปลี่ยนที่วางตัวอย่างให้เหมาะสมกับหลอดตัวอย่างขนาดต่างกัน โดยใช้ร่วมกับฐานเครื่องเดียวกันได้
- สามารถใช้ร่วมกันระหว่างชั้นวางตัวอย่างของ Syncore® และ Sepacore®

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

- ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากมีอัตราการนำตัวทำละลายกลับมาใช้ได้ใหม่สูง
- ไม่มีการแพร่กระจายตัวของตัวทำละลาย
- การประหยัดพลังงานเนื่องจากการระเหยในเวลาเดียวกันของตัวอย่างจำนวนมาก
- ไม่มีการใช้น้ำและการบำบัดน้ำผสมกับเครื่องทำความเย็น

ผลิตภัณฑ์ «การระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกันสำหรับงานจำนวนมาก»



- Syncore® Polyvap
- Recirculating Chiller F-308
- Vacuum Pump V-300
- Interface I-300
- ชั้นวางตัวอย่างทดสอบ (Rack) สำหรับ 96 ตัวอย่าง
- ตัวครอบแบบสูญญากาศ
- อุปกรณ์เสริม: ขนาดของชั้นวางตัวอย่างทดสอบ (Rack) ที่ต่างกัน (4, 6, 12, 24, 48, 96 ตัวอย่าง)



- บริการช่วยเหลือสำหรับการทำงานเฉพาะทาง
- คู่มือการใช้งาน
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
- บริการสายด่วนช่วยป้องกันปัญหาจากการต้องหยุดทำงาน
- บริการซ่อมบำรุงเพื่อป้องกันความเสียหาย
- การบริการและระบบเอกสาร (IQ/OQ)

“การผสมผสานของ Sepacore® และ Syncore® Polyvap ช่วยให้สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็วขึ้น สารที่ทำการทดสอบที่ผลิตได้จะมีความบริสุทธิ์มากขึ้น นี่คือนักวิทยาศาสตร์ให้ความสำคัญสำหรับการวิเคราะห์ที่มีคุณภาพสูง”
มหาวิทยาลัยเกษตรกรรมโบกอรี ประเทศอินโดนีเซีย

ผลิตภัณฑ์ «การระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกัน»

การระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกันสำหรับความต้องการขั้นพื้นฐาน

คุณกำลังมองหาวิธีที่มีประสิทธิภาพของกระบวนการระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ผลิตภัณฑ์ «การระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกัน» ด้วยจำนวนตัวอย่างทดสอบ 12 ตัวอย่างโดยการระเหยแบบแนวระนาบที่ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยประหยัดเวลาและเพิ่มผลลัพธ์ ปริมาณการเตรียมตัวอย่างของคุณ

อินเทอร์เฟซ I-300



Vacuum Pump V-300
(ปั๊มสุญญากาศ)



เครื่อง Multivapor™ P-12
พร้อมคอนเดนเซอร์



ชั้นวางตัวอย่างทดสอบเพื่อ
การเคลื่อนย้าย



Recirculating Chiller F-308
(เครื่องทำความเย็นแบบหมุนเวียน)

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

เหมาะกับงานหลากหลาย

- สามารถใช้ได้กับหลอดใส่ตัวอย่างที่หลากหลาย (เช่น ขวดแก้วในห้องทดลอง ขวดแบบราบและกลม และหลอดฟอลคอน)
- ชั้นวางแบบ 6 หรือ 12 ตัวอย่างที่สามารถเลือกใช้งานสลับสับเปลี่ยนกันได้ตามความต้องการ

มีประสิทธิภาพ

- เพิ่มประสิทธิภาพด้วยการระเหยตัวอย่างหลายตัวอย่างพร้อมกัน
- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่ต่ำเนื่องจากไม่ต้องการใช้ก๊าซไนโตรเจน
- สามารถทำงานร่วมกับ Rotavapor® (เครื่องระเหยสารแบบหมุน) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ใช้งานง่าย

- การฝึกอบรมน้อยเนื่องจากการทำงานที่ง่าย
- การควบคุมกระบวนการทำงานที่ง่ายด้วยชุดควบคุมสุญญากาศและฐานข้อมูลตัวทำละลาย
- สามารถมองเห็นการทำงานได้ทุกขั้นตอนเนื่องจากภาชนะใส่ตัวอย่างสามารถมองเห็นการทำงานได้อย่างชัดเจน

ผลิตภัณฑ์ «การระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกัน»



- เครื่อง Multivapor™ P-12 พร้อมคอนเดนเซอร์
- Recirculating Chiller F-308
- Vacuum Pump V-300
- Interface I-300
- ชั้นวางตัวอย่างทดสอบเพื่อการเคลื่อนย้าย
- อุปกรณ์เสริม: สามารถเลือกชั้นวางตัวอย่างได้ถึง 6 แบบ



- บริการช่วยเหลือสำหรับการทำงานเฉพาะทาง
- คู่มือการใช้งาน
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
- บริการสายด่วนช่วยป้องกันปัญหาจากการต้องหยุดทำงาน
- บริการซ่อมบำรุงเพื่อป้องกันความเสียหาย
- การบริการและระบบเอกสาร (IQ/OQ)

“ผมขอแนะนำให้นักวิจัยทั่วโลกติดตั้ง Multivapor™ ไว้ใช้งาน เนื่องจากเครื่องระเหยสารแบบหลายตัวอย่างเครื่องนี้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้กับงานวิจัยได้อย่างมาก”

ดร.คาซูฮิโร ทากากิ สถาปนิกการเกษตรและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประเทศญี่ปุ่น

ผลิตภัณฑ์ที่ดีที่สุดสำหรับความต้องการของคุณ

การเปรียบเทียบโดยพิจารณาจากความต้องการของลูกค้า การประยุกต์ใช้ และคุณสมบัติ



Multivapor™

P-12

Syncore®

Polyvap

Analyst

ความต้องการ/ผลิตภัณฑ์	หน้า			
«การระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกันสำหรับงานที่ต้องนำสารเข้มข้นไปวิเคราะห์ในการทดสอบขั้นต่อไป»	6			●
«การระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกันสำหรับงานจำนวนมาก»	8		●	
«การระเหยสารแบบหลายตัวอย่างพร้อมกัน»	10	●		
การประยุกต์ใช้งาน				
การระเหยสาร		●	●	●
การทำแห้ง		●	●	●
การทำให้สารละลายเข้มข้น				●
การสกัดด้วยตัวดูดซับของแข็ง (SPE)				●
คุณสมบัติ				
ประเภทของภาชนะบรรจุ	สามารถเปลี่ยนภาชนะได้	ไม่สามารถเปลี่ยนภาชนะได้	ไม่สามารถเปลี่ยนภาชนะได้	ไม่สามารถเปลี่ยนภาชนะได้
จุดเดือดของตัวทำละลาย	< 100 °C	< 200 °C	< 200 °C	
ปริมาตรในการทำงาน	0.5 – 240 มิลลิลิตร	0.5 – 500 มิลลิลิตร	5 – 500 มิลลิลิตร	
Flushback Module		●	●	
ฟังก์ชันตั้งเวลา		●	●	
สถานะเฉื่อย		●	●	



Vacuum Pump

Interface

Recirculating Chiller

V-300

V-600

I-300

I-300 Pro

F-308

F-314

กระบวนเตรียมตัวอย่าง
แบบหลายตัวอย่าง

•

•

•

•

4/6/12

•

•

•

•

(4-96)

•

•

•

•

(6-12)

รายละเอียดของเครื่อง

-10 °C – +25 °C

ช่วงอุณหภูมิ

900 W

1400 W

ความสามารถในการทำความเย็น

1.8 ลบ.ม./ ชั่วโมง 3.1 ลบ.ม./ ชั่วโมง

ประสิทธิภาพ

< 5 มิลลิบาร์ 1.5 มิลลิบาร์

ความดันต่ำสุดที่สามารถทำได้

•

•

ฐานข้อมูลตัวทำละลาย

•

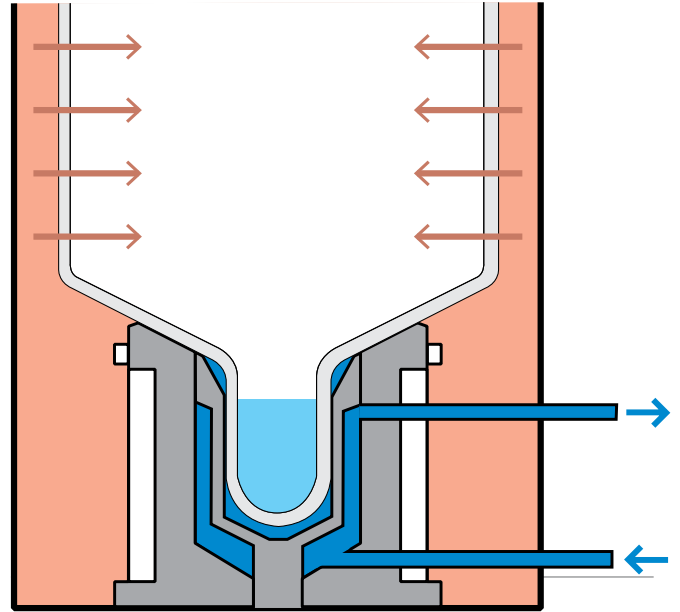
Gradient

ในการเตรียมตัวอย่างสามารถเตรียมตัวอย่างจำนวนมากและเตรียมตามความเข้มข้นตามปริมาตรที่กำหนดไว้ได้หรือไม่

สามารถทำการเตรียมตัวอย่างทดสอบให้ได้ ปริมาตรตามที่กำหนดไว้ได้

เครื่อง Syncore® เป็นเครื่องระเหยสาร สำหรับหลายตัวอย่างพร้อมกันโดย ทำงานร่วมกับที่วางตัวอย่างได้ทั้งหมด 3 แบบ ทำการระเหยสารให้เข้มข้นขึ้น สูงสุด 12 ตัวอย่างพร้อมกัน โดยสามารถ ให้ปริมาตรของสารเข้มข้นเหลืออยู่ 0.3, 1.0 และ 3 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง ปริมาตร ของสารเข้มข้นที่เหลืออยู่ถูกเก็บในส่วน ที่ยื่นด้านล่างของภาชนะรองรับ การ ออกแบบนี้ประโยชน์อย่างมากกับ สารบางอย่างที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ เนื่องจากความร้อน

ชิ้นส่วนทั้งหมดของ Syncore® Analyst สามารถทนต่อสารเคมีและปราศจากสารปนเปื้อน



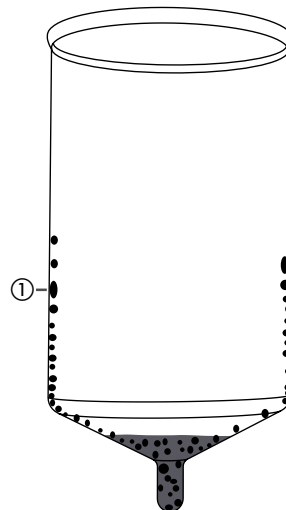
เป็นไปได้หรือไม่ที่จะทำให้ได้อัตราการฟื้นฟูระดับสูง

สามารถทำการระเหยสารเพื่อให้ได้อัตรา การได้สารละลายกลับคืนมาสูง สำหรับ การประยุกต์ใช้ในงานวิเคราะห์ส่วนใหญ่ ต้องการขั้นตอนการตรวจสอบที่น่าเชื่อถือ

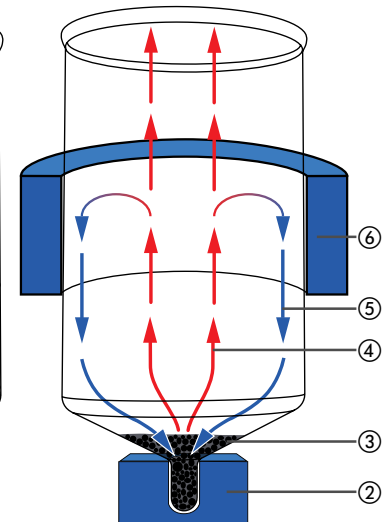
Flushback Module ส่วนประกอบที่ช่วยให้ ได้อัตราการได้สารระเหยกลับคืนสูงสำหรับชั้น วางตัวอย่างทดสอบ R-6 และ R-12 ยังช่วย ป้องกันตัวอย่างทดสอบที่มีค่าที่ยึดแน่นกับ ผนังของแก้วในระหว่างกระบวนการระเหย

นอกจากนี้ กระบวนการระเหยสารสามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนทุกขั้นตอนด้วยชั้น วางตัวอย่างที่ทำจากแก้ว

ไม่มี Flushback Module



มี Flushback Module



- ① สารวิเคราะห์ติดอยู่ที่ผนังแก้ว
- ② การทำความเย็น
- ③ สารวิเคราะห์เข้มข้น

- ④ การระเหยสาร
- ⑤ ผลลัพธ์ที่เกิดจาก Flushback Module
- ⑥ การทำความเย็น

สามารถทำการระเหยตัวทำละลายที่มีจุดเดือดสูงอย่าง DMF และ DMSO กับเครื่อง Syncore® ได้หรือไม่

ได้ ด้วยการตั้งค่าสุญญากาศที่เหมาะสม ชุดฉนวนกันความร้อนสำหรับชั้นวางตัวอย่างทดสอบแบบ Syncore® ที่มี 24 และ 96 ตำแหน่งสามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้ได้ผลที่ดีที่สุด เราขอแนะนำให้ใช้ชุดฉนวนกันความร้อนและ Vacuum Pump V-300 (ปั๊มสุญญากาศ) ร่วมกับ อินเทอร์เฟซ I-300 Pro.

สามารถใช้สารเคมีใดกับเครื่อง Syncore® ได้บ้าง

ชิ้นส่วนทั้งหมดของ Syncore® ผลิตขึ้นจากวัสดุที่มีคุณภาพสูง เช่น แก้วโบโรซิลิเกต, PTFE หรือ EPDM ซึ่งไม่ทำปฏิกิริยาทางเคมีและทนต่อสารเคมีที่มีฤทธิ์รุนแรงทุกประเภท โดยสามารถใช้ตัวทำละลายอินทรีย์ บีโตรเคมี น้ำมัน และกรดส่วนใหญ่ เช่น กรดไตรฟลูออโรอะซิติก (TFA) หรือกรดไฮโดรคลอริกได้อย่างไม่มีข้อจำกัด

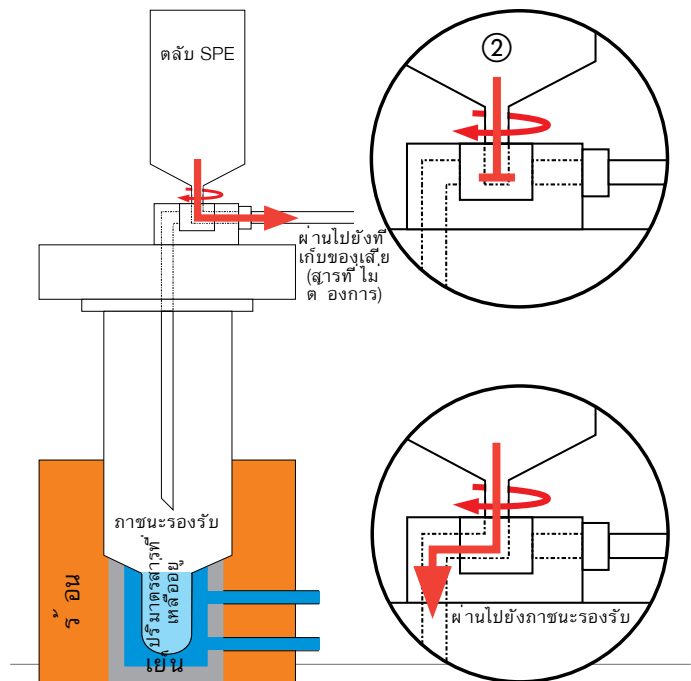
ประโยชน์จากการสกัดแบบ SPE

การใช้ชุด SPE ร่วมกับการระเหยสารจะช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพในการเตรียมตัวอย่างในการทดสอบ

การทดสอบ SPE (solid phase extraction) เป็นขั้นตอนที่สำคัญในกระบวนการวิเคราะห์สาร ซึ่งเป็นขั้นตอนหนึ่งของการทดสอบในห้องปฏิบัติการ ในการทดสอบได้ประยุกต์ใช้เครื่องระเหยสารหลายตัวอย่างพร้อมกันหรือเครื่อง Syncore® Analyst สำหรับขั้นตอนการระเหยสารที่ผ่านจากขั้นตอน SPE โดยไม่ต้องทำการถ่ายโอนสาร

คุณลักษณะที่สำคัญคือเส้นทางสามทางซึ่งช่วยให้การแยกของเหลวผ่านดิสก์ SPE สามารถผ่านไปยังที่เก็บของเสีย (สารที่ไม่ต้องการ) หรือไปยังภาชนะรองรับได้

สารที่เก็บได้ในภาชนะรองรับจะถูกระเหยจนแห้งหรือได้เป็นปริมาตรของสารที่เข้มข้นขึ้นในปริมาตรที่กำหนดไว้ โดยการทำงานจะไม่มีถ่ายโอนตัวอย่างระหว่างขั้นตอน SPE และขั้นตอนการระเหยสาร



Vacuum Pump
(ปั๊มสุญญากาศ)



ปั๊มสุญญากาศแบบไดอะแฟรม V-300 ทำงานอย่างสมบูรณ์แบบรวมกับการระเหยสารที่หลากหลาย ระบบการทำงานที่ไม่เป็นมลภาวะทางเสียงและโหมดประหยัดพลังงาน

Vacuum Controller
(เครื่องควบคุมสุญญากาศ)



ชุดควบคุมการทำงานจากส่วนกลาง I-300 และ I-300 Pro ที่ช่วยการทำงานแบบ SOPs หรือการระเหยสารแบบอัตโนมัติ

Recirculation Chiller
(เครื่องทำความเย็นแบบหมุนเวียน)



ระบบทำความเย็นที่สอดคล้องกับระบบนิเวศและประหยัดพลังงาน ด้วยเครื่องทำความเย็นระบบหมุนเวียน F-308 และ F-314

Glass assemblies
(ชุดเครื่องแก้ว)



ครอบคลุมชุดแก้วที่หลากหลาย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการประยุกต์ใช้การระเหยของคุณ

Plastic coated Glass
(เครื่องแก้วเคลือบพลาสติก)



เพื่อความปลอดภัยสูงสุด BUCHI ได้ดำเนินการเคลือบพลาสติกที่มีคุณภาพสูงกับเครื่องแก้วส่วนใหญ่เพื่อป้องกันการแตกตัวของแก้ว

Laboratory Rotavapor®
(เครื่องระเหยสารแบบหมุนสำหรับห้องปฏิบัติการ)



เครื่องระเหยสาร R-300 ทางเลือกสำหรับการระเหยสาร ด้วยโหมดการทำงานที่ชาญฉลาด และทำงานอย่างปลอดภัย พร้อมด้วยขวดระเหยสารขนาด 5 ลิตร

Industrial Rotavapor®
(เครื่องระเหยสารแบบ
หมุนระดับอุตสาหกรรม)



ใช้ BUCHI Rotavapor®
ระดับอุตสาหกรรม
R-220 SE สำหรับการ
รีไซเคิลตัวทำละลายอย่าง
ต่อเนื่อง

Melting Point
(เครื่องวิเคราะห์จุดเดือด
จุดหลอมเหลว)



ตรวจสอบความบริสุทธิ์
ของสารประกอบโดยใช้
ผลิตภัณฑ์ Melting Point
M-560 หรือ M-565 เพื่อหา
จุดหลอมเหลวหรือจุดเดือด
ของสาร

Chromatography system
(ระบบโครมาโตกราฟี)



ระบบ Sepacore® เป็นระบบ
ที่มีความยืดหยุ่น สามารถ
ใช้กับการทำให้สารบริสุทธิ์
(flash purification) หรือ
การทำโครมาโตกราฟี
แบบอัตโนมัติ (automated
chromatography)

Encapsulator
(เครื่องห่อหุ้มตัวอย่าง)



บรรจุส่วนผลมออกฤทธิ์
ในแคปซูลเพื่อป้องกันหรือ
ควบคุมไม่ให้เกิดการปลด
ปล่อยสารออกมาด้วยเครื่อง
Encapsulator B-390 หรือ
B-395 Pro

SpeedExtractor
(เครื่องสกัดด้วยอุณหภูมิต่ำ
และความดันสูง)



เพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดให้
กับขั้นตอนการสกัดด้วย
เครื่องสกัดที่ใช้อุณหภูมิต่ำและ
ความดันสูง SpeedExtractor
E-914 หรือ E-916

NIRFlex



Near Infrared Spectroscopy
เป็นเทคโนโลยีที่รวดเร็วใน
การทดสอบไขมัน สามารถ
ใช้ในการคัดกรองเบื้องต้น
อย่างรวดเร็ว



การสนับสนุนและการบริการลูกค้า

เริ่มจากบริการเพื่อการศึกษาความเป็นไปได้จนถึงการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

คุณจะได้รับบริการที่เฉพาะบุคคลและมีประสิทธิภาพ ด้วยเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญมืออาชีพและช่างเทคนิคของเราซึ่งทำให้ลูกค้าทั่วโลกจำนวนมากได้รับความพึงพอใจ จึงทำให้คุณมั่นใจได้ว่าคุณได้รับบริการจากบริษัทลูกค้าที่ชำนาญ



เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการระเหยแบบหลายตัวอย่างพร้อมกันและการทำให้สารละลายเข้มข้น

สำหรับหนังสือการประยุกต์ใช้งาน (Application Booklet) เป็นแนวทางในการตั้งค่าทดสอบของการระเหยสารหลายตัวอย่างพร้อมกัน และการทำให้สารละลายเข้มข้นของสารละลายเฉพาะและสารละลายผสม หนังสือเล่มนี้ได้ทำการสรุปจากประสบการณ์ที่มีอย่างยาวนานเพื่อช่วยผู้ใช้งานเลือกการตั้งค่าที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด รวมทั้งมีความปลอดภัยสำหรับเครื่อง BUCHI Syncore® และ Multivapor™

ตรวจสอบเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์:

www.buchi.com/literature



การปรับปรุงการใช้งาน

ทีมงานผู้เชี่ยวชาญสามารถช่วยเหลือคุณเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งานเครื่อง สำหรับการประยุกต์ใช้งานและเอกสารสิ่งพิมพ์ต่างๆ สามารถหาเพิ่มเติมได้จากเว็บไซต์เพื่อเป็นตัวอย่างในการตั้งค่าการทดสอบที่เหมาะสม

ตรวจสอบเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์:

www.buchi.com/applications



เรียนรู้เกี่ยวกับการระเหยสารและการทำให้สารละลายเข้มข้น

ประสบการณ์มากกว่า 50 ปีในด้านการพัฒนาการทำงานทั้งแบบมาตรฐานและแบบเฉพาะทางได้ถูกรวบรวมเอาไว้อย่างครบถ้วนในคู่มือปฏิบัติการของเรา นอกจากนี้ หนังสือ "The Laboratory Assistant" ยังอธิบายเกี่ยวกับพื้นฐานทฤษฎีของขั้นตอนการเตรียมตัวอย่างและเคล็ดลับการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอนด้วย เพื่อให้คุณได้รับประโยชน์สูงสุดจากข้อมูลที่ครบถ้วนทุกแง่มุม

ตรวจสอบเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์:

www.buchi.com/literature





ประโยชน์ที่คุณจะได้จากเวิร์คช็อป การฝึกอบรม และสัมมนา

เราได้จัดการหลักสูตรสัมมนาเชิงปฏิบัติการและเวิร์คช็อปพร้อมกับพันธมิตรอื่นๆ ในสาขาของงานด้านการเตรียมตัวอย่างและการวิเคราะห์ การเข้าร่วมงานของลูกค้าได้แสดงถึงว่าผลิตภัณฑ์ของเราที่ช่วยอำนวยความสะดวกในงานประจำวันได้ เรายังได้เข้าร่วมงานประชุมทางวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศเป็นจำนวนมาก

ดูข้อมูลภาพรวมกิจกรรมของเรา:
www.buchi.com/events



ใช้ผลิตภัณฑ์ของคุณให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

เราช่วยคุณให้สามารถเลือกใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อการทำงานได้อย่างถูกต้อง เราให้บริการตรวจสอบการติดตั้ง/การทำงานตามที่กำหนด (IQ/OQ) เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสอดคล้องกับมาตรฐานของ FDA, GLP/GMP และหลักเกณฑ์ของ GAMP ไม่ว่าจะเป็นการติดตั้งครั้งแรก การตรวจติดตาม หรือการย้ายสถานที่ เราให้บริการตรวจสอบที่สอดคล้องกับมาตรฐานระดับมืออาชีพ

ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบริการของเรา:
www.buchi.com/service-support



ลดเวลาสูญเสีย

หลีกเลี่ยงการสูญเสียเวลาด้วยการป้องกันเชิงบำรุงรักษาและแพคเกจบริการ เรามีบริการรับประกันผลิตภัณฑ์หนึ่งปีและมีอะไหล่ที่พร้อมจำหน่ายเป็นระยะเวลายาวนานถึงสิบปี

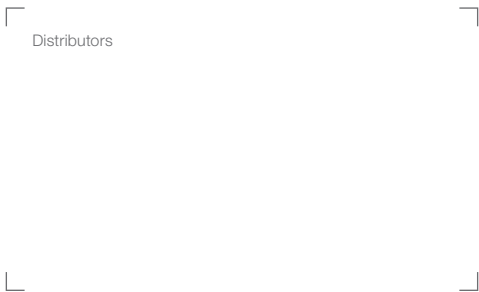
ติดต่อเรา:
www.buchi.com/warranty



เครือข่ายทั่วโลก

บริษัทสาขาและพันธมิตรผู้แทนจำหน่ายที่มีคุณภาพของเราอยู่ใกล้กับคุณไม่ว่าคุณจะอยู่ที่ไหน เพราะเราใส่ใจกับความต้องการของคุณ เราใช้ประสบการณ์และความรู้ของเราในการให้บริการแก้ปัญหาอย่างดีที่สุด

ติดต่อเรา:
www.buchi.com/worldwide



Distributors

Quality in your hands

บริษัทในเครือ BUCHI:

BÜCHI Labortechnik AG
CH – 9230 Flawil 1
T +41 71 394 63 63
F +41 71 394 65 65
buchi@buchi.com
www.buchi.com

BUCHI Italia s.r.l.
IT – 20010 Cornaredo (MI)
T +39 02 824 50 11
F +39 02 57 51 28 55
italia@buchi.com
www.buchi.com/it-it

BUCHI Russia/CIS
United Machinery AG
RU – 127787 Moscow
T +7 495 36 36 495
F +7 495 981 05 20
russia@buchi.com
www.buchi.com/ru-ru

Nihon BUCHI K.K.
JP – Tokyo 110-0008
T +81 3 3821 4777
F +81 3 3821 4555
nihon@buchi.com
www.buchi.com/jp-ja

BUCHI Korea Inc
KR – Seoul 153-782
T +82 2 6718 7500
F +82 2 6718 7599
korea@buchi.com
www.buchi.com/kr-ko

BÜCHI Labortechnik GmbH
DE – 45127 Essen
T 0800 414 0 414
T +49 201 747 490
F +49 201 747 492 0
deutschland@buchi.com
www.buchi.com/de-de

BÜCHI Labortechnik GmbH
Branch Office Benelux
NL – 3342 GT
Hendrik-Ido-Ambacht
T +31 78 684 94 29
F +31 78 684 94 30
benelux@buchi.com
www.buchi.com/bx-en

BUCHI China
CN – 200052 Shanghai
T +86 21 6280 3366
F +86 21 5230 8821
china@buchi.com
www.buchi.com/cn-zh

BUCHI India Private Ltd.
IN – Mumbai 400 055
T +91 22 667 75400
F +91 22 667 18986
india@buchi.com
www.buchi.com/in-en

BUCHI Corporation
US – New Castle,
Delaware 19720
T +1 877 692 8244
T +1 302 652 3000
F +1 302 652 8777
us-sales@buchi.com
www.buchi.com/us-en

BUCHI Sarl
FR – 94656 Rungis Cedex
T +33 1 56 70 62 50
F +33 1 46 86 00 31
france@buchi.com
www.buchi.com/fr-fr

BUCHI UK Ltd.
GB – Oldham OL9 9QL
T +44 161 633 1000
F +44 161 633 1007
uk@buchi.com
www.buchi.com/gb-en

BUCHI (Thailand) Ltd.
TH – Bangkok 10600
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
thailand@buchi.com
www.buchi.com/th-th

PT. BUCHI Indonesia
ID – Tangerang 15321
T +62 21 537 62 16
F +62 21 537 62 17
indonesia@buchi.com
www.buchi.com/id-in

BUCHI Brasil Ltda.
BR – Valinhos SP 13271-570
T +55 19 3849 1201
F +41 71 394 65 65
latinoamerica@buchi.com
www.buchi.com/br-pt

ศูนย์บริการของ BUCHI:

South East Asia
BUCHI (Thailand) Ltd.
TH-Bangkok 10600
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
bacc@buchi.com
www.buchi.com/th-th

Latin America
BUCHI Latinoamérica Ltda.
BR – Valinhos SP 13271-570
T +55 19 3849 1201
F +41 71 394 65 65
latinoamerica@buchi.com
www.buchi.com/es-es

Middle East
BUCHI Labortechnik AG
UAE – Dubai
T +971 4 313 2860
F +971 4 313 2861
middleeast@buchi.com
www.buchi.com

BÜCHI NIR-Online
DE – 69190 Walldorf
T +49 6227 73 26 60
F +49 6227 73 26 70
nir-online@buchi.com
www.nir-online.de

เรามีพันธมิตรในการจัดจำหน่ายมากกว่า 100 รายทั่วโลก ค้นหาตัวแทนจำหน่ายในประเทศของคุณได้ที่: www.buchi.com



11593215F th 1607 / ข้อมูลทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ/มาตรฐานคุณภาพ ISO 9001
เอกสารนี้มีเนื้อหาต้นฉบับเป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นภาษาหลักที่ใช้สำหรับการแปลเป็นภาษาอื่นๆ ทั้งหมด