ผลิตภัณฑ์เพื่อการแยกสารให้บริสุทธิ์
ประสิทธิภาพการทำงานและยืดหยุ่นตรงกับงานของคุณ

ระบบเตรียมสารด้วยวิธีโครมาโตกราฟีแบบแฟลชของ BUCHI ได้รับการออกแบบให้มีความยืดหยุ่นเพื่อรองรับกระบวนการแยกสาร ไม่ว่าจะมีความซับซ้อนหรือมีขนาดใหญ่มากน้อยเพียงใดก็ตาม ทั้งยังมีชประสิทธิภาพสูงให้เลือกใช้งานได้อย่างครอบคลุมม ตลอดจนกลุ่มผลิตภัณฑ์และบริการที่พร้อมสนับสนุนให้กระบวนการทำสารให้บริสุทธิ์มีประสิทธิภาพสูง

ข่าวประชาสัมพันธ์ถึงลูกค้าของเรา
«BUCHI» สร้างมูลค่าเพิ่มด้วย “Quality in your hands”

“Quality in your hands” เป็นหลักปรัชญาและแนวทางการทำงานของบริษัทฯ เรายินดีที่จะมอบบริการที่ดีให้กับลูกค้าโดยการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีผ่านการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าของเราอย่างใกล้ชิด 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 เรารับประกันในเรื่องคุณภาพและการใช้งานอุปกรณ์ของเราและจะคอยช่วยเหลือคุณอย่างรวดเร็วและเต็มประสิทธิภาพเมื่อคุณต้องการการบริการ

ประหยัดต้นทุน

คุณต้องการได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดโดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ เราช่วยให้คุณรับมือกับงานและกระบวนการต่างๆ ของคุณโดยคำนึงถึงความประหยัด เราพยายามที่จะสร้างคุณค่าทางเศรษฐกิจและสร้างมูลค่าเพิ่มสูงสุดเพื่อคุณ

ปลอดภัย

การทำงานในสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยเป็นสิ่งที่สำคัญมาก การทำงานกับลูกค้าอย่างใกล้ชิด ทำให้เรามุ่งมั่นที่จะสร้างผลิตภัณฑ์ ระบบ แนวทางแก้ปัญหา การประยุกต์ใช้งาน และบริการต่างๆ ที่ปลอดภัยที่สุดสำหรับทุกคนและสิ่งแวดล้อม

ทั่วโลก

คุณจะได้ประโยชน์จากการบริการเฉพาะบุคคลและมีช่องทางการสื่อสารที่รวดเร็ว ในฐานะที่เราดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศโดยมีบริษัทสาขาและผู้จัดจำหน่ายที่มีคุณภาพ เรามีตัวแทนอยู่ทุกที่ที่บริษัทของลูกค้าตั้งอยู่ พนักงานในที่ต่างๆ ของเราและลูกค้าที่รู้สึกพึงพอใจจำนวนมากทั่วโลกทำให้คุณมั่นใจได้ว่าคุณได้เลือกบริษัทคู่ค้าที่เหมาะสม

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

คุณให้ความสำคัญกับบริษัทคู่ค้าที่มีความรับผิดชอบต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน เราสนับสนุนการดำเนินการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและผลิตสินค้าที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เราใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าเพื่อช่วยประหยัดพลังงานและทรัพยากรน้ำ รวมทั้งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้

ผลิตภัณฑ์และบริการที่ช่วยให้สารบริสุทธิ์เหมาะกับความต้องการของคุณ
การสังเคราะห์หรือการสกัดสู่การเป็นสารประกอบบริสุทธิ์

เป็นเวลากว่า 30 ปีแล้วที่ชุดโครมาโตกราฟฟีแบบแฟลชของ BUCHI ได้รับการนำมาใช้อย่างกว้างขวางในกระบวนการแยกสารให้บริสุทธิ์ ตัวอย่างเช่น Active Pharmaceutical Ingredients (APIs) หรือตัวอย่างทางเคมีที่ถูกสร้างขึ้นจากการสังเคราะห์ทางเคมี เคมีชีวภาพ และการสกัด ผลที่ได้จะต้องเพิ่มความเข้มข้นและความบริสุทธิ์ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวของ BUCHI จะช่วยแยกสารประกอบต่างๆ ให้บริสุทธิ์ ตั้งแต่ระดับมิลลิกรัมจนถึงระดับหลายร้อยมิลลิกรัม

เภสัชกรรม

- การแยกสาร APIs ให้บริสุทธิ์หลังการสังเคราะห์สารอินทรีย์ (เคมีทางยา)
- การคัดแยกสารประกอบทางธรรมชาติ: การแยกองค์ประกอบที่หลากหลายหลังการสกัด
- เทคโนโลยีชีวภาพ: การทำให้บริสุทธิ์หลังกระบวนการหมัก

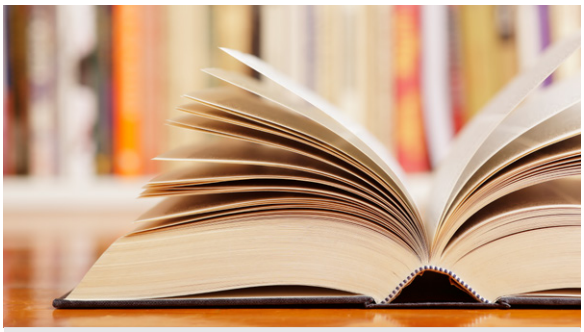
เคมีภัณฑ์

- การทำให้บริสุทธิ์หลังการสังเคราะห์
- การเตรียมการแยกสารประกอบจากตำรับยา

อาหาร

- เภสัชโภชนศาสตร์: การแยกผลิตภัณฑ์อาหารเสริมจากสารประกอบจากธรรมชาติติ

ด้านวิชาการ



- การศึกษาวิจัยทางด้านการแยกสาร
- การทำให้บริสุทธิ์หลังการสังเคราะห์หรือการสกัด

กระบวนการการทำให้บริสุทธิ์

การแยกสารประกอบเชิงซ้อน โดยปกติแล้วจะต้องใช้หลายขั้นตอน หากต้องการให้สารมีความบริสุทธิ์สูงและได้สารกลับคืนมาหลังจากทำปฏิกิริยาในอัตราที่สูง วิธีโครมาโตกราฟีด้วยความดันปานกลางจะใช้ในการดำเนินการแยกขั้นต้นอย่างรวดเร็ว ส่วนที่ถูกแยกจะถูกนำมาเข้าสู่การเตรียมระบบ HPLC อีกครั้งเพื่อให้ได้สารที่บริสุทธิ์ตรงตามความต้องการ

การสังเคราะห์หรือการสกัด

การระเหยสาร

การเลือกคอลัมน์โครมาโตกราฟี (หน้า 18)

ผลิตภัณฑ์จาก BUCHI	«Purification Dual» หน้า 6	«Purification ELSD/ UV Flash» หน้า 8	«Purification UV Flash» หน้า 10	«Purification Versatile» หน้า 12	«Purification Easy» หน้า 14
Gradient elution	●	●	●	●	●
UV	●	●	●	●	
ELSD	●	●		●	
การเก็บตัวอย่างแบบอัตโนมัติ	●	●	●	●	
การควบคุมระบบอัตโนมัติ	●	●	●	●	

การระเหยสาร

ผลิตภัณฑ์ «Purification Dual»
เชื่อมโยงระหว่างวิธีโครมาโตกราฟีแบบแฟลชกับการเตรียมตัวอย่างสำหรับ HPLC

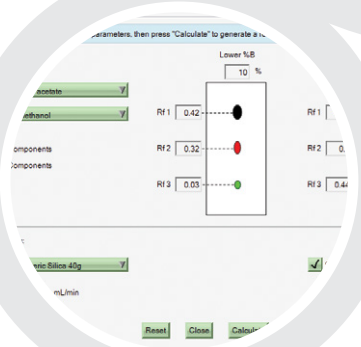
เมื่อปริมาณตัวอย่างที่ต้องการแยกมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ความรวดเร็วในการเตรียมหรือแยกตัวอย่างจึงเป็นที่ต้องการ ระบบ Reveleris® PREP สามารถตอบโจทย์การแยกสารด้วยวิธีโครมาโตรกราฟฟีแบบแฟลชและ HPLC พร้อมด้วยเครื่องวัด ELSD ที่ช่วยให้การทำงานรวดเร็วยิ่งขึ้นภายในเครื่องเดียว

HPLC columns
(คอลัมน์ HPLC)

Glass columns C-690
(คอลัมน์แก้ว)

Reveleris® Prep

คาร์ทริดจ์
FlashPure



Reveleris® Navigator™
(ซอฟต์แวร์)

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

ทำสารให้บริสุทธิ์ได้อย่างรวดเร็วสำหรับตัวอย่างในทุกขนาด

- ระบบเดียวที่ทำได้ทั้งการแยกสารด้วยวิธีโครมาโตกราฟีแบบแฟลชและแบบ Prep หรือการเตรียมตัวอย่างก่อน HPLC ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างเครื่องเดียวกัน สามารถใช้คอลัมน์ชนิดซิลิกาที่มีขนาด 10-15 ไมครอนเตรียมก่อนเข้า HPLC ด้วยความดันระดับสูงถึง 120 บาร์ (1700 psi)
- แยกสารแบบแฟลชได้อย่างรวดเร็วด้วยซอฟต์แวร์ที่ได้รับการปรับให้เหมาะสม (การใช้ข้อมูลจาก TLC)
- สารประกอบทั้งหมดจะถูกตรวจจับทันทีเมื่อใช้เครื่องตรวจจับ UV ร่วมกับ Evaporative Light Scattering Detector หรือ ELSD (เครื่องตรวจวัดสารด้วยหลักการกระเจิงแสง)

การแยกสารที่มีประสิทธิภาพสูง

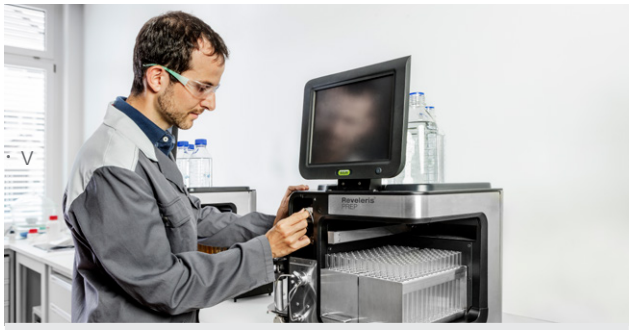
- ความสามารถสูงสุดในการแยกสารเต็มรูปแบบด้วยซอฟต์แวร์ Reveleris® Navigator™ (อุปกรณ์เสริม): เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานโดยอ้างอิงตาม TLC หรือ HPLC
- การทำสารให้บริสุทธิ์: การแยกสารบนคอลัมน์ประสิทธิภาพสูงที่บรรจุอนุภาคขนาดเล็ก

ใช้งานง่าย

- Prep HPLC ใช้งานง่ายเหมือนระบบโครมาโตกราฟีความดันระดับปานกลาง
- เปลี่ยนจากโหมดแฟลชเป็นโหมด Preparative ได้ด้วยคลิกเดียว
- การควบคุมดูแลที่ง่ายดายด้วยหน้าจอใช้งานแบบกราฟิกที่ออกแบบขึ้นมาสำหรับขั้นตอนการทำสารให้บริสุทธิ์โดยเฉพาะ
- เชื่อมต่อกับแฟลชคาร์ทริดจ์ คอลัมน์แก้ว หรือคอลัมน์เตรียมตัวอย่างสำหรับ HPLC ได้อย่างง่ายดาย

ผลิตภัณฑ์ «Purification Dual»

- ระบบเตรียมตัวอย่าง Reveleris®: ระบบปั๊มไบนารีเกรเดียนท์ 200 มล./นาที 120 บาร์ (1700 psi) การฉีดของเหลวหรือตัวอย่างของแข็ง การตรวจจับ UV และ ELS การเก็บตัวอย่าง
- คาร์ทริดจ์ FlashPure
- Glass Columns (คอลัมน์แก้ว)
- คอลัมน์ Prep HPLC



- การประยุกต์ใช้งานที่มีข้อมูลอ้างอิง
- คู่มือแล็บโครมาโตกราฟี
- บริการช่วยเหลือสำหรับการทำงานเฉพาะทาง
- การประชุมเชิงปฏิบัติการ การฝึกอบรม และสัมมนา
- บริการสายด่วนช่วยป้องกันปัญหาจากการต้องหยุดทำงาน

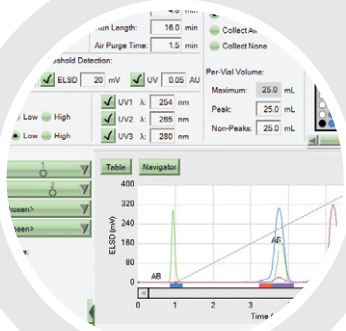
ค้นหาเอกสารอ้างอิงการประยุกต์ใช้งานฉบับย่อของเราได้ที่:
www.buchi.com/Purification
สำหรับเอกสารอ้างอิงการประยุกต์ใช้งานฉบับสมบูรณ์สามารถติดต่อขอรับได้โดยตรง

ผลิตภัณฑ์ «Purification ELSD/UV Flash»
การแยกสารด้วยวิธีโครมาโตกราฟฟีประสิทธิภาพสูงชนิดแฟลช

หลังจากการพัฒนาเป็นเวลานานและขั้นตอนการสังเคราะห์หลายขั้นตอน คุณจะได้โมเลกุลที่ต้องการในที่สุด แต่จะอยู่ในรูปของสารประกอบเชิงซ้อน ขั้นตอนการทำสารให้บริสุทธิ์จึงเป็นขั้นตอนที่สำคัญอย่างยิ่ง โดยจะต้องสามารถป้องกันสารตัวอย่างของคุณได้และให้ความบริสุทธิ์สูง ระบบ Reveleris® X2 สามารถแยกสารและตรวจจับสารประกอบทั้งหมดได้ไม่ว่าสารเหล่านั้นจะถูกดูดซับด้วย UV หรือไม่ไม่

คาร์ทริดจ์ FlashPure

Reveleris® X2



Reveleris® Navigator™
(ซอฟต์แวร์)

Glass columns C-690
(คอลัมน์แก้ว)

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

การตรวจจับประสิทธิภาพสูง

· ซิงโครไนซ์สัญญาณที่ตรวจจับได้และเก็บตัวอย่างจากเครื่องตรวจจับได้สูงสุด 4 สัญญาณ (ELSD และ UV)
· สารประกอบทั้งหมดจะถูกตรวจจับทันทีเมื่อใช้เครื่องตรวจจับ UV ร่วมกับ Evaporative Light Scattering Detector หรือ ELSD (เครื่องตรวจวัดสารด้วยหลักการกระเจิงแสง)
· เพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดให้กับการนำสารตัวอย่างของคุณกลับมาใช้ใหม่ด้วยการควบคุมให้มีอัตราไหลไปยัง ELSD เพียง 30 µL/นาทีหรือน้อยกว่า

ยืดหยุ่นและเชื่อถือได้

· แก้ไขค่าพารามิเตอร์ในการทำงานได้อย่างรวดเร็วผ่านจอสัมผัสขนาด 12 นิ้ว
· การจดจำแฟลชคาร์ทริดจ์และแร็คอัตโนมัติช่วยลดเวลาในการปรับตั้งและลดความเสี่ยงที่อาจจะก่อให้เกิดข้อผิดพลาดต่างๆ ได้
· เครื่องตรวจจับ ELS แบบอัตโนมัติโดยผู้ใช้ไม่ต้องดำเนินการ

ยืดหยุ่น

· คัดแยกสารตัวอย่างที่มีความซับซ้อนให้บริสุทธิ์ได้ตั้งแต่เริ่มค้นพบไปจนถึงขั้นตอนการวิจัยและพัฒนา
· แยกสารแบบแฟลชได้อย่างรวดเร็วด้วยซอฟต์แวร์ที่ได้รับการปรับให้เหมาะสม (การปรับเกรเดียนท์อัตโนมัติ, การเปลี่ยนตำแหน่งข้อมูล TLC)
· สารประกอบทั้งหมดจะถูกตรวจจับทันทีเมื่อใช้เครื่องตรวจจับ UV ร่วมกับ Evaporative Light Scattering Detector หรือ ELSD (เครื่องตรวจวัดสารด้วยหลักการกระเจิงแสง) ที่รวมอยู่

ผลิตภัณฑ์ «Purification ELSD/UV Flash»

· ระบบ Reveleris® X2: ระบบปั๊มไบนารีเกรเดียนท์ 200 มล./นาที 15 บาร์ (200 psi) การฉีดของเหลวหรือตัวอย่างของแข็ง การตรวจจับ UV และ ELS* การเก็บตัวอย่าง
· ซอฟต์แวร์ Reveleris® Navigator™
· แฟลชคาร์ทริดจ์ Reveleris®
· คอลัมน์แก้ว

* มีจำหน่ายเป็นอุปกรณ์เสริมอัพเกรด

· การประยุกต์ใช้งานที่มีข้อมูลอ้างอิง
· คู่มือแล็บโครมาโตกราฟี
· บริการช่วยเหลือสำหรับการทำงานเฉพาะทาง
· การประชุมเชิงปฏิบัติการ การฝึกอบรม และสัมมนา
· บริการสายด่วนช่วยป้องกันปัญหาจากการต้องหยุดทำงาน

ค้นหาเอกสารอ้างอิงการประยุกต์ใช้งานฉบับย่อของเราได้ที่:
www.buchi.com/Purification
สำหรับเอกสารอ้างอิงการประยุกต์ใช้งานฉบับสมบูรณ์สามารถติดต่อขอรับได้โดยตรง

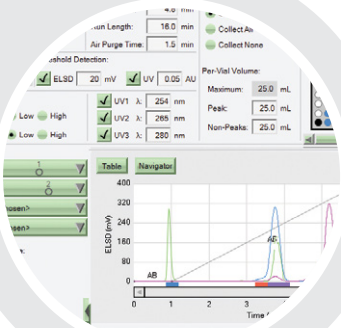
ผลิตภัณฑ์ «Purification UV Flash»
การแยกสารด้วยวิธีโครมาโตกราฟีแบบแฟลชประสิทธิภาพสูง

ในฐานะนักเคมีอินทรีย์ ความท้าทายของคุณก็คือการสร้างสรรค์สารประกอบที่เป็นนวัตกรรมใหม่โดยเร็วที่สุด คุณจึงต้องมีระบบการทำบริสุทธิ์ที่เรียบง่ายและยืดหยุ่นที่จะสามารถช่วยให้คุณโฟกัสที่คุณสมบัติทางเคมีได้โดยไม่ต้องกังวลกับการแยกสาร ระบบ Reveleris® X2-UV จะช่วยให้คุณสามารถทำการแยกสารด้วยวิธีโครมาโตกราฟีแบบแฟลชได้ดีที่สุด

คาร์ทริดจ์
FlashPure

Glass columns C-690
(คอลัมน์แก้ว)

Reveleris® X2-UV



Reveleris® Navigator™
(ซอฟต์แวร์)

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

ใช้งานง่าย

· ระบบเชื่อมต่อที่ใช้งานง่ายในหน้าจอเดียวโดยใช้หน้าจอสัมผัสขนาดใหญ่ 12 นิ้ว
· สลับการใช้งานระหว่างนอร์มัลเฟสหรือรีเวิร์สเฟสได้อย่างรวดเร็วโดยใช้ซอฟต์แวร์ช่วย
· ระบบไพรม์มิ่งหรือการเตรียมความพร้อมของปั๊มโดยอัตโนมัติช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการขัดข้องระหว่างการทำงาน

การทำงานที่ไม่ต้องใช้คนดูแล

· การจดจำแฟลชคาร์ทริดจ์และแร็คอัตโนมัติช่วยลดเวลาในการปรับตั้งและลดความเสี่ยงที่อาจจะก่อให้เกิดข้อผิดพลาดต่างๆ ได้
· เซ็นเซอร์ตรวจจับไอระเหยและเซ็นเซอร์ตรวจวัดระดับตัวทำละลายช่วยให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินการจะปลอดภัยและสมบูรณ์
· การใช้ตัวทำละลายชนิดเดียวกันในขวดหลายขวดที่มีการสลับเปลี่ยนเส้นอย่างรวดเร็วเพื่อให้สามารถรองรับตัวทำละลายได้มากขึ้น

ยืดหยุ่น

· คัดแยกสารตัวอย่างที่มีความซับซ้อนให้บริสุทธิ์ได้ตั้งแต่เริ่มค้นพบไปจนถึงขั้นตอนการวิจัยและพัฒนา
· แยกสารแบบแฟลชได้อย่างรวดเร็วด้วยซอฟต์แวร์ที่ได้รับการปรับให้เหมาะสม (การใช้ข้อมูลจาก TLC)

ผลิตภัณฑ์ «Purification UV Flash»

· ระบบ Reveleris® X2-UV: ระบบปั๊มไบนารีเกรเดียนท์ 200 มล./นาที 15 บาร์ (200 psi) การฉีดของเหลวหรือตัวอย่างของแข็ง การตรวจจับ UV การเก็บตัวอย่าง
· ซอฟต์แวร์ Reveleris® Navigator™
· คาร์ทริดจ์ FlashPure
· Glass Columns (คอลัมน์แก้ว)

· การประยุกต์ใช้งานที่มีข้อมูลอ้างอิง
· คู่มือแล็บโครมาโตกราฟี
· บริการช่วยเหลือสำหรับการทำงานเฉพาะทาง
· การประชุมเชิงปฏิบัติการ การฝึกอบรม และสัมมนา
· บริการสายด่วนช่วยป้องกันปัญหาจากการต้องหยุดทำงาน

ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบการทำให้บริสุทธิ์ของเรา:
www.buchi.com/purification-systems

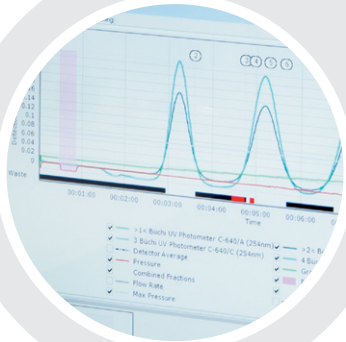
ผลิตภัณฑ์ «Purification Versatile»
ระบบโครมาโตกราฟีความดันระดับปานกลางที่แยกองค์ประกอบของเครื่องเพื่อความยืดหยุ่น

คุณมีตัวอย่างที่มีองค์ประกอบหลายส่วน เช่น สารสกัดจากธรรมชาติที่ต้องทำให้บริสุทธิ์และต้องขยายกระบวนการการทำให้บริสุทธิ์เพื่อที่จะจัดการกับปริมาณตัวอย่างจำนวนมาก ระบบ Sepacore® X50 Flash Chromatography มีความยืดหยุ่นสูงในการปรับใช้กับคอลัมน์ที่มีประสิทธิภาพสูง ไม่ว่าจะเป็นการบรรจุหรือขนาดของคอลัมน์แบบใด

ELS Detector C-650
(เครื่องตรวจจับสัญญาณด้วยหลักการกระเจิงแสง)

คาร์ทริดจ์
FlashPure

Sepacore® X50



SepacoreControl Software
(ซอฟต์แวร์ควบคุมและประมวลผลโครมาโตกราฟี)

Glass columns C-690
(คอลัมน์แก้ว)

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

การทำให้บริสุทธิ์แบบใช้ความดันปานกลางที่มีประสิทธิภาพสูง

- การแยกสารประสิทธิภาพสูงที่แรงดันไม่เกิน 50 บาร์ (725 psi) สามารถเลือกคอลัมน์ได้ไม่จำกัดสำหรับโหมดการแยกสารแบบนอร์มัลเฟสหรือรีเวิร์สเฟสถึงแม้จะใช้ซิลิกาที่มีอนุภาคขนาดเล็กก็ตาม
- ประหยัดเวลาด้วยการเครื่องตรวจวัด UV -Vis พร้อมกันถึง 4 ช่วงความยาวคลื่น สามารถจดจำสารประกอบในการชะด้วยการสแกนออนไลน์ UV ของสารประกอบในการชะได้
- สามารถเก็บทุกสารประกอบที่แยกได้ด้วยการตรวจจับแบบมัลติซิกแนลสำหรับการวัดพีกและการเก็บตัวอย่าง

ยืดหยุ่น

- สะดวกต่อการเพิ่มเติมอุปกรณ์เนื่องจากออกแบบมาให้สามารถปรับขยายระบบได้: ควบคุมผ่านทางจอสัมผัสหรือคอมพิวเตอร์แยกต่างหาก
- สามารถเพิ่มเครื่องเก็บส่วนแยกตัวอย่างเพื่อให้เก็บตัวอย่างได้มากขึ้นและขยายการตรวจจับทั่วไป ELS
- เลือกภาชนะเก็บรวบรวมตัวอย่างและรูปแบบได้ตามต้องการเพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการใช้งานที่เปลี่ยนแปลงไปเสมอ

ปรับขนาดได้

- การฉีดตัวอย่างปรับขยายได้จากระดับมิลลิกรัมไปจนถึงหลายร้อยกรัมในแฟลชคาร์ทริดจ์หรือจนถึง 800 กรัมในคอลัมน์แก้ว
- สมรรถนะที่คงที่เมื่อขยายอัตราการไหลไปจนถึง 250 มล./นาที

ผลิตภัณฑ์ «Purification Versatile»

ระบบ Sepacore® X50 จะรวมทั้ง:

- ระบบปั๊มไบนารีเกรเดียนท์ 250 มล./นาที 50 บาร์ (725 psi)
- การฉีดของเหลวหรือตัวอย่างของแข็ง
- การตรวจจับ UV-Vis
- การเก็บสารละลายอัตโนมัติ
- ซอฟต์แวร์ควบคุม

- คาร์ทริดจ์ FlashPure
- Glass Columns (คอลัมน์แก้ว)
- การตรวจจับ ELS

- การประยุกต์ใช้งานที่มีข้อมูลอ้างอิง
- คู่มือแล็บโครมาโตกราฟีฟี
- บริการช่วยเหลือสำหรับการทำงานเฉพาะทาง
- การประชุมเชิงปฏิบัติการ การฝึกอบรม และสัมมนา
- บริการสายด่วนช่วยป้องกันปัญหาจากการต้องหยุดทำงาน

“ระดับความดันของระบบ Sepacore® ช่วยในการทำงานซ้ำของวิธีการวิเคราะห์ด้วย HPLC บางวิธี เช่น สำหรับการเตรียมการแยก Diastereoisomers”
ผู้ให้บริการด้านผลิตภัณฑ์และการบริการสำหรับอุตสาหกรรมยา สหราชอาณาจักร

ผลิตภัณฑ์ «Purification Easy»
ขั้นตอนแรกในการควบคุมโครมาโตกราฟี

โดยปกติแล้วคุณทำการแยกสารตัวอย่างให้บริสุทธิ์โดยใช้หลอดแก้วปลายเปิดและต้องคอยรับมือกับข้อจำกัดและเวลาในการแยกสารที่ยาวนานใช่หรือไม่ เราขอแนะนำระบบขนาดเล็กที่ช่วยให้สามารถควบคุมอัตราการไหลและองค์ประกอบของตัวชะได้เพื่อเป็นก้าวแรกสู่การทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ ระบบการทำให้บริสุทธิ์ «Easy» ตอบโจทย์ความต้องการเฉพาะตัวในการแยกสารประกอบออกจากสารผสมสังเคราะห์

คาร์ทริดจ์
FlashPure

Sepacore® «Easy»
Purification System
(ระบบการทำให้บริสุทธิ์)

แร็คสำหรับการเก็บตัวอย่าง

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

ปรับปรุงการแยก
· ปรับปรุงประสิทธิภาพในการแยกสารให้ดียิ่งขึ้นโดยใช้การชะแบบเกรเดียนท์
· เพิ่มประสิทธิภาพการแยกสารแบบควบคุมด้วยการตรวจจับองค์ประกอบของตัวชะอย่างละเอียดแม่นยำ
· เพิ่มความบริสุทธิ์ของส่วนแยกเก็บโดยใช้การแยกสารที่มีความละเอียดสูงขึ้น

ประหยัดเวลาและเงิน
· ลดเวลาการชะจากหลายชั่วโมงเป็นนาทีด้วยการควบคุมอัตราไหลและองค์ประกอบของตัวละลายซึ่งช่วยลดปริมาณของส่วนแยกลงเพื่อให้ระเหยได้เร็วขึ้น
· ลดต้นทุนการทำให้บริสุทธิ์ด้วยการใช้ตัวทำละลายที่น้อยลง
· การลงทุนเริ่มต้นต่ำและสามารถอัพเกรดได้

สะดวกและปลอดภัย
· ควบคุมตัวแปรในการปั๊มง่าย: ใช้งานง่ายไม่จำเป็นต้องฝึกอบรม
· ลดการสัมผัสตัวทำละลาย

ผลิตภัณฑ์ «Purification Easy»

ระบบการทำให้บริสุทธิ์ Sepacore® «Easy Synthesis» (ระบบการทำให้บริสุทธิ์) รวมทั้ง:
· ระบบปั๊มไบนารีเกรเดียนท์ 250 มล./นาที 10 บาร์ (145 psi)*
· วาล์วฉีด (ตัวอย่างไม่เกิน 5 มล.)
· ขาตั้งระบบพร้อมที่ยึดคาร์ทริดจ์และตัวเชื่อมต่อ
· คาร์ทริดจ์ FlashPure
· แร็คสำหรับการเก็บตัวอย่าง

· การประยุกต์ใช้งานที่มีข้อมูลอ้างอิง
· คู่มือโครมาโตกราฟี
· บริการช่วยเหลือสำหรับการทำงานเฉพาะทาง
· การประชุมเชิงปฏิบัติการ การฝึกอบรม และสัมมนา
· บริการสายด่วนช่วยป้องกันปัญหาจากการต้องหยุดทำงาน

* ในทำนองเดียวกัน ระบบการทำให้บริสุทธิ์ «Easy Extract» ช่วยให้คุณทำตัวอย่างให้บริสุทธิ์ได้มากกว่าในหลอดแก้วที่ความดัน 50 บาร์ (725 psi)

หาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบการทำให้บริสุทธิ์ Sepacore® ได้ที่:
www.buchi.com/purification-systems

ผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของคุณ

การเปรียบเทียบโดยพิจารณาจากความต้องการของลูกค้า การใช้งาน และคุณสมบัติ

ระบบการทำให้บริสุทธิ์

	หน้า	Reveleris® PREP	Reveleris® X2	Reveleris® X2-UV	Sepacore® X50	Sepacore® Easy
ผลิตภัณฑ์						
«Purification Dual»	6	●				
«Purification ELSD/ UV Flash»	8		●			
«Purification UV Flash»	10			●		
«Purification Versatile»	12				●	
«Purification Easy»	14					●
คุณสมบัติ						
แรงดันสูงสุด (บาร์/psi)		120/1700	15/200	15/200	10/145 หรือ 50/725	10/145 หรือ 50/725
อัตราการไหลสูงสุด (มล./นาที)			200		250	250
การตรวจจับ UV		200 – 500 นาโนเมตร (อุปกรณ์เสริม)		200 – 850 นาโนเมตร	200 – 840 นาโนเมตร	อุปกรณ์เสริมอัพเกรด
การตรวจจับ ELS		ถูกรวมไว้ในชุดเครื่อง	ถูกรวมไว้ในเครื่องหรือเป็นอุปกรณ์เสริมอัพเกรด	อุปกรณ์เสริมอัพเกรด	อุปกรณ์เสริมนอกระบบ	ตัวเลือก

แฟลชคาร์ทริดจ์แบบบรรจุสำเร็จ

เฟสคงที่	คาร์ทริดจ์ FlashPure	
ขนาดอนุภาค	**รูปทรงอนุภาค**	**ขนาดของคาร์ทริดจ์**
ซิลิกา		
15 ไมครอน	ทรงกลม	4 – 330 กรัม
20 ไมครอน	ไร้รูปทรง	4 – 330 กรัม
40 ไมครอน	ไร้รูปทรง	4 – 1500 กรัม
50 ไมครอน	ไร้รูปทรง	4 – 3000 กรัม
C-18		
30 ไมครอน	ทรงกลม	4 – 330 กรัม
40 ไมครอน	ไร้รูปทรง	4 – 330 กรัม
50 ไมครอน	ทรงกลม	4 – 3000 กรัม
C-18-WP		
20 ไมครอน	ไร้รูปทรง	4 – 330 กรัม
อะมิโน/ไดออล		
30 ไมครอน	ทรงกลม	4 – 330 กรัม
40 ไมครอน	ไร้รูปทรง	4 – 330 กรัม
50 ไมครอน	ทรงกลม	4 – 330 กรัม
อะลูมินาที่มีความเป็นกลาง/เบส/กรด		
60 ไมครอน	ไร้รูปทรง	4 – 3200 กรัม

คอลัมน์เตรียมตัวอย่างแบบ HPLC

เฟสคงที่	คอลัมน์ Prep HPLC
ซิลิกา 10 ไมครอน, 60 Å	ID 10, 20, 30 50 มม. ความยาว 150, 250 มม.
ซิลิกา 15 ไมครอน, 60 Å	ID 10, 20, 30 50 มม. ความยาว 150, 250 มม.
C18 10 ไมครอน, 100 Å	ID 10, 20, 30 50 มม. ความยาว 150, 250 มม.
C18 15 ไมครอน, 100 Å	ID 10, 20, 30 50 มม. ความยาว 150, 250 มม.

แฟลชคอลัมน์เปล่า

Glass Columns (คอลัมน์แก้ว)
เส้นผ่านศูนย์กลางด้านใน (มม.): 15, 26, 36, 49, 70, 100
ความยาว (มม.): 100, 230, 460, 920

แฟลชคาร์ทริดจ์เปล่าสำหรับทำการบรรจุด้วย Cartridger®
ขนาดของคาร์ทริดจ์: 4, 8, 40, 90 กรัม

คาร์ทริดจ์โครมาโตกราฟี แบบแฟลชสำหรับทุกผลิตภัณฑ์
เลือกคาร์ทริดจ์ตามที่คุณต้องการ

คาร์ทริดจ์ FlashPure มีให้เลือกใช้งานหลายขนาด รองรับเฟสคงที่ รวมถึงขนาดและรูปทรงอนุภาคที่แตกต่างกัน ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้งานระบบแฟลชสามารถเลือกคาร์ทริดจ์ที่เหมาะกับรูปแบบการแยกสารให้บริสุทธิ์ได้ตามต้องการ

คาร์ทริดจ์แบบติดแท็ก RFID: เพื่อการจัดการที่ง่ายดายเมื่อใช้งานร่วมกับระบบ Reveleris®

FlashPure ID

- รองรับนอร์มัลเฟสและรีเวิร์สเฟส
- C18 ที่มีรูพรุนขนาดใหญ่ (C18-WP) สำหรับการใช้งานเปปไทด์

FlashPure ID HP

- อนุภาคที่เล็กลงเพื่อตอบโจทย์ การใช้งานของนอร์มัลเฟสน
- การกระจายตัวของอนุภาคมีช่องว่างแคบ

คุณสมบัติ	FlashPure ID		FlashPure ID HP
เฟส	ซิลิกา*, C18 อะมิโน, ไดออล	C18-WP	ซิลิกา
ขนาดอนุภาค	40 ไมครอน	20 ไมครอน	20 ไมครอน
รูปทรงอนุภาค	ไร้รูปทรง		ไร้รูปทรง
ขนาดของคาร์ทริดจ์	4 – 330 กรัม		4 – 330 กรัม
ข้อต่อช่องทางเข้า	หัวล็อค		หัวล็อค
ข้อต่อช่องทางออก	หัวฉีดแบบทั่วไป		หัวฉีดแบบทั่วไป

* พร้อมใช้งานร่วมกับแผ่น TLC

ประโยชน์ของแท็กมีดังนี้:

- การตรวจหาคาร์ทริดจ์และการตั้งค่าวิธีการทำงานจะเป็นรูปแบบอัตโนมัติ
- การติดตามประวัติและการใช้งานคาร์ทริดจ์

คาร์ทริดจ์แบบไม่ติดแท็ก **RFID:** การใช้งานทั่วไป

FlashPure

- คาร์ทริดจ์อเนกประสงค์เหมาะสำหรับการใช้งานในรูปแบบของนอร์มัลเฟส

FlashPure Select

- ประสิทธิภาพที่เหนือกว่า พร้อมให้การรองรับอนุภาคทรงกลมที่มีขนาดเล็ก
- แนะนำสำหรับกระบวนการแยกสารให้บริสุทธิ์ที่จัดการได้ยาก

FlashPure EcoFlex

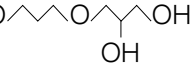
- เหมาะกับการใช้กับระบบแฟลชทั่วไปด้วยรูปแบบของชุดข้อต่อหรือฮาร์แวร์ด แบบมาตรฐาน
- ให้ความยืดหยุ่นและความคุ้มค่าในด้านของการใช้งานเนื่องด้วยข้อต่อหรือฮาร์ดแวร์แบบมาตรฐาน

FlashPure	FlashPure Select		FlashPure Ecoflex					
ซิลิกา*	ซิลิกา	C18 อะมิโน ไดออล	ซิลิกา*			C18	อะมิโน ไดออล	อะลูมินาที่มีความเป็นกลาง*/เบส*/กรด
40 ไมครอน	15 ไมครอน	30 ไมครอน	50 ไมครอน			50 ไมครอน		60 ไมครอน
ไร้รูปทรง	ทรงกลม		ไร้รูปทรง			ทรงกลม		ไร้รูปทรง
4 – 1500 กรัม	4 – 330 กรัม		4 – 3000 กรัม	4 – 330 กรัม	3.5 – 280 กรัม (พร้อมชุดบรรจุของแข็งแบบสำเร็จ 85%)	4 – 3000 กรัม	4 – 330 กรัม	8 – 3200 กรัม
หัวล็อค	หัวล็อค		หัวล็อค			หัวล็อค		
หัวฉีดแบบทั่วไป	หัวล็อคพร้อมอะแดปเตอร์หัวฉีดแบบทั่วไป	หัวฉีดแบบทั่วไป	หัวฉีดแบบทั่วไป	หัวล็อคพร้อมอะแดปเตอร์หัวฉีดแบบทั่วไป		หัวฉีดแบบทั่วไป		

* พร้อมใช้งานร่วมกับแผ่น TLC

เฟสคงที่ **FlashPure**

ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายสำหรับการใช้งานในรูปแบบของนอร์มัลเฟสและรีเวิร์สเฟส

ซิลิกา	อะลูมินา	อะมิโน	ไดออล	C18
Si-OH	Al_2O_3	Si – O NH_2	Si – O  OH OH	Si – O

สภาพขั้วลดลง

ซิลิกา	อะมิโน	ไดออล	C18
การใช้งานแบบธรรมดา, สารประกอบแบบมีขั้ว	ให้ลักษณะพีกที่ดียิ่งขึ้นสำหรับสารประกอบแบบมีขั้วและสารประกอบพื้นฐาน เหมาะสำหรับคาร์โบไฮเดรต	ทางเลือกสำรองสำหรับขั้วประเภทอื่น เหมาะสำหรับสารจำพวกลิพิด	สารประกอบแบบไม่มีขั้ว
อะลูมินา			**C18-WP**
สารประกอบแบบมีขั้ว			ตัวกลางความละเอียดสูงที่มีรูพรุนขนาดใหญ่สำหรับการทำให้โมเลกุลขนาดใหญ่บริสุทธิ์ เหมาะสำหรับเปปไทด์ โปรตีน และไลปิด

คาร์ทริดจ์โครมาโตกราฟีแบบแฟลชสำหรับทุกผลิตภัณฑ์
เลือกคาร์ทริดจ์ตามที่คุณต้องการ

ด้วยความยืดหยุ่นพร้อมกับการประหยัดค่าใช้จ่าย: คาร์ทริดจ์แบบบรรจุเอง

Cartridger®: โซลูชั่นเฉพาะสำหรับการบรรจุคาร์ทริดจ์ชนิดโพลีโพรพิลีนที่สะดวกรวดเร็ว
- ใช้เวลาไม่ถึงหนึ่งนาทีในการบรรจุคาร์ทริดจ์
- การบรรจุแบบโฮโมจีเนียส: กระบวนการที่จดสิทธิบัตรสารจำพวกลิพิดที่ทำให้คาร์ทริดจ์ที่มีสมรรถนะสูง

โซลูชั่นที่ยืดหยุ่นและประหยัดเงิน
- สามารถเลือกเฟสซิลิกาสำหรับการแพ็คได้
- คาร์ทริดจ์บรรจุที่สั่งได้: ไม่ต้องมีที่เก็บ
- คาร์ทริดจ์โพลีโพรพิลีนที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้

เห็นได้ง่ายและขยายได้: Glass columns (คอลัมน์แก้ว)

มองเห็นได้ง่าย
- ติดตามการแยกสารประกอบมีสี
- สามารถมองเห็นสถานะการบรรจุได้

ความยืดหยุ่นต่อการเพิ่มขนาด (Scale up)
- โหลดตัวอย่างได้สูงถึง 300 กรัม
- ประสิทธิภาพการทำให้บริสุทธิ์สูงด้วยแรงดันถึง 50 บาร์
- สามารถเลือกตัวดูดซับได้

เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)			
	100	230	460	920
15	9	20	40	80
26	25	65	130	260
36	-	115	235	470
49	-	230	460	920
70	-	470	940	1800
100	-	935	1850	3700

การทดสอบตัวอย่างจำนวนมากที่สามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้: PrepChrom HPLC Columns (คอลัมน์ HPLC)

ความจุในการโหลดสูง

- ความจุในการโหลดสูงโดยใช้ซิลิกาทรงกลมที่มีอนุภาคขนาดเล็ก
- ความจุในการนำสารตัวอย่างมาทำให้บริสุทธิ์สูงถึง 1 กรัม บนคอลัมน์ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางด้านในไม่เกิน 50 มม.

ประหยัดค่าใช้จ่าย

- กระบวนการบรรจุระหว่างแบทช์ต่อแบทช์และคอลัมน์ต่อคอลัมน์สามารถทำซ้ำได้
- เฟสคงที่มีเสถียรภาพสูงแม้จะผ่านการทำเกรเดียนหลายครั้ง

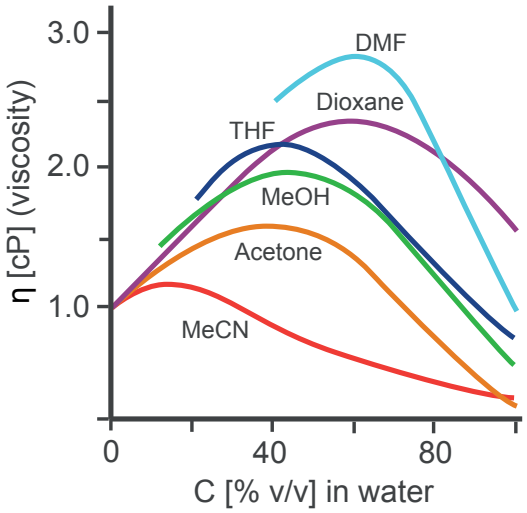
เส้นผ่านศูนย์กลางของคอลัมน์ (มม.)	อัตราการไหลมาตรฐาน (มล./นาที)	น้ำหนักของตัวอย่าง (มก.)
10	5	2 – 50
21.2	20	20 – 200
30	40	50 – 400
50	120	100 – 1000

ขนาด	ซิลิกา	ซิลิกา	ซิลิกา	C18	C18	C18
(ID x ยาว) มม.	5 ไมครอน	10 ไมครอน	15 ไมครอน	5 ไมครอน	10 ไมครอน	15 ไมครอน
4.6 x 250	●			●		
10.0 x 150		●	●		●	●
10.0 x 250		●	●		●	●
21.2 x 150		●	●		●	●
21.2 x 250		●	●		●	●
30.0 x 150		●	●		●	●
30.0 x 250		●	●		●	●
50.0 x 250		●	●		●	●

ระบบปั๊มแรงดันปานกลาง (50 บาร์/725 psi) หรือแรงดันสูง (120 บาร์/1700 psi) มีข้อดีอย่างไร

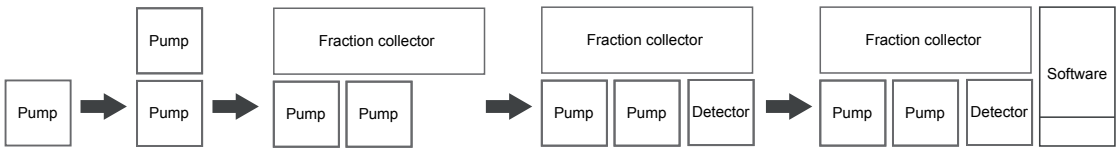
ทำให้เดินระบบแยกแบบรีเวิร์สเฟสได้ แม้ในขณะที่อัตราการไหลสูง สารทำละลายที่ใช้ในรีเวิร์สเฟส (เช่น น้ำ/MeOH) มีความหนืดสูงกว่าที่ใช้ในเฟสการแยกทั่วๆ ไป: โดยเฉพาะอย่างยิ่งส่วนผสมของน้ำและเมทานอลมีความหนืดมากเป็นสองเท่าของน้ำเพียงอย่างเดียว นี่เป็นเหตุผลว่าทำไมจึงสามารถใช้เพียงแค่ปั๊มแรงดันขนาดกลางสำหรับรีเวิร์สเฟสของการทำให้บริสุทธิ์ในระดับสเกลที่ใหญ่ขึ้นได้ได้

แรงดันระดับดังกล่าวยังเป็นประโยชน์ในการทำงานกับคอลัมน์ที่มีอนุภาคขนาดเล็กกว่า: BUCHI Silica HP เป็นขนาด 20 ไมครอนแทนที่จะเป็น 40 – 63 ไมครอนสำหรับวัสดุบรรจุมาตรฐานอื่นๆ และแรงดันย้อนกลับที่สร้างขึ้นจะเพิ่มสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัดเมื่ออนุภาคมีขนาดเล็กลง: แรงดันย้อนกลับ = k/(ขนาดอนุภาค)^2



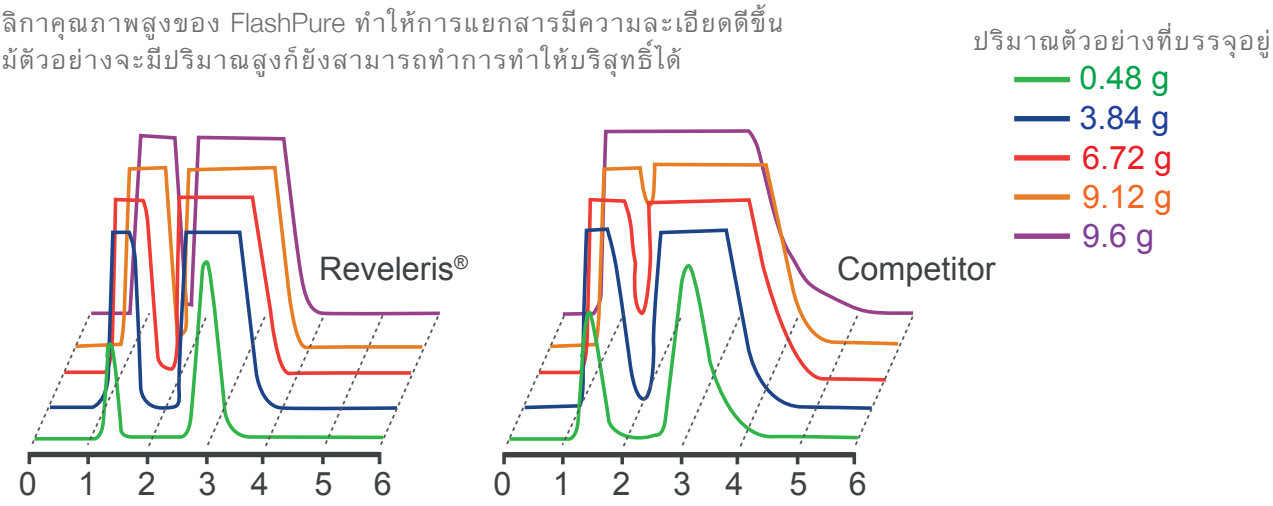
ผลิตภัณฑ์และบริการสำหรับการทำให้บริสุทธิ์ Sepacore® ของ BUCHI สามารถอัพเกรดได้อย่างไรบ้าง

การแยกส่วนที่ไม่ซ้ำกันของระบบ Sepacore® ช่วยให้คุณสามารถค่อยๆ ปรับการตั้งค่าการทำงานด้วยตัวเองไปจนถึงโครมาโตกราฟีระบบอัตโนมัติเต็มตัว แต่ละโมดูลจะสามารถแยกควบคุมได้เป็นการเฉพาะ และระบบเริ่มต้นจะขยายตัวได้ตามงบประมาณและการใช้งาน



คุณภาพของซิลิกามีผลต่อความละเอียดและความจุในการโหลดอย่างไร

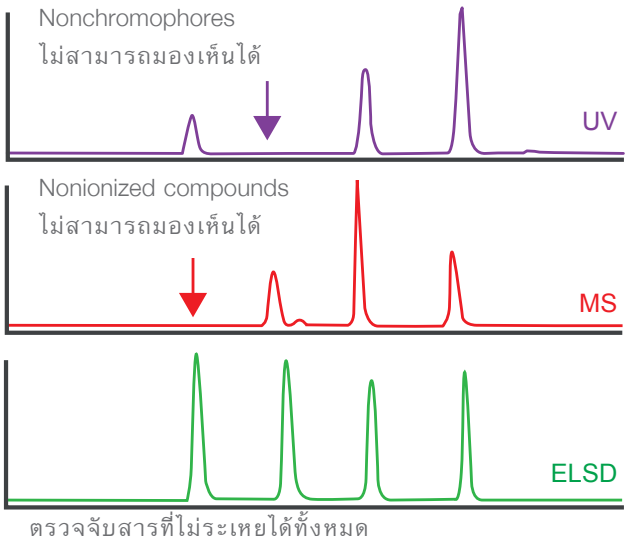
ซิลิกาคุณภาพสูงของ FlashPure ทำให้การแยกสารมีความละเอียดดีขึ้น แม้ตัวอย่างจะมีปริมาณสูงก็ยังสามารถทำการทำให้บริสุทธิ์ได้



คาร์ทริดจ์:	คาร์ทริดจ์ซิลิกา 40 กรัม
ตัวอย่าง:	พีค 1: โทลูอีน
	พีค 2: ไดเมทิลพทาเลท
เฟสเคลื่อนที่:	เฮกเซน/เอทิลอะซีเตต (70/30)
อัตราการไหล:	40 มล./นาที
เครื่องตรวจสอบ:	UV ที่ 254 นาโนเมตร

ELSD มีข้อดีอย่างไร

Evaporative Light Scattering Detector (เครื่องตรวจวัดสารด้วยหลักการกระเจิงแสง) ทำให้สามารถตรวจจับสารประกอบชนิด non-volatile



ตรวจจับสารที่ไม่ระเหยได้ทั้งหมด

การเตรียมโครมาโตกราฟีของคุณอย่างสมบูรณ์แบบ
ผลิตภัณฑ์เสริมและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

ผลิตภัณฑ์ต่อไปนี้เหมาะอย่างยิ่งที่จะเติมเต็มระบบการทำให้บริสุทธิ์ของคุณ ลูกค้าส่วนใหญ่ของเราจะใช้ในกระบวนการแยกและการทำให้บริสุทธิ์

Laboratory Rotary Evaporator (เครื่องระเหยสารแบบหมุนในห้องปฏิบัติการ)

Rotavapor® R-300 คือผลิตภัณฑ์ระเหยสารแบบหมุนที่ใช้งานได้อย่างกว้างขวางครอบคลุมพร้อมโหมดการทำงานที่ชาญฉลาดเพื่อทำการระเหยสารประกอบของคุณให้แห้ง

เครื่องระเหยสารหลายตัวอย่างพร้อมกัน

Syncore® Analyst (เครื่องระเหยสารแบบหลายตัวอย่าง) วิเคราะห์การระเหยสารหลายตัวพร้อมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและระเหยตัวอย่างที่เก็บรวบรวมอย่างปลอดภัยกับระบบการเตรียมโครมาโตกราฟี

Industrial Rotary Evaporator (เครื่องระเหยสารแบบหมุนระดับอุตสาหกรรม)

ใช้เครื่องระเหยสารแบบหมุนเชิงอุตสาหกรรม BUCHI R-220 SE หรือ R-250 สำหรับการรีไซเคิลตัวทำละลาย เมื่อดำเนินการทำให้บริสุทธิ์ในปริมาณมาก

Soxhlet Extraction (การสกัดแบบ Soxhlet)

ดำเนินกระบวนการสกัดของแข็ง-ของเหลวของคุณโดยอัตโนมัติด้วย Extraction Unit B-811

SpeedExtractor (เครื่องสกัดด้วยอุณหภูมิและความดันสูง)

เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการสกัดด้วย SpeedExtractor รุ่น E-914 หรือ E-916 (เครื่องสกัดด้วยอุณหภูมิและความดันสูง) ซึ่งเป็นทางเลือกที่ดีที่สุดในระดับเดียวกันสำหรับการสกัดด้วยแรงดัน

เครื่องวิเคราะห์จุดหลอมเหลวและจุดเดือด

ตรวจสอบความบริสุทธิ์ของสารประกอบโดยใช้ผลิตภัณฑ์ Melting Point M-560 หรือ M-565 เพื่อหาจุดหลอมเหลวหรือจุดเดือดของสาร

ปั๊มสุญญากาศ

ปั๊มสุญญากาศ Vacuum Pump V-300 เป็นปั๊มไดอะแฟรม PTFE ที่สามารถทนต่อสารเคมีได้ พร้อมข้อดีที่น่าประทับใจคือการทำงานที่เงียบและประหยัด

Recirculating Chiller (เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบหมุนเวียน)

เครื่องทำความเย็นแบบหมุนเวียน Recirculating Chiller F-308 และ F-314 ช่วยคงความเย็นได้อย่างประหยัดค่าใช้จ่ายและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เครื่องบด

เพื่อการสกัดที่ดีที่สุด เตรียมตัวอย่างการใช้ B-400 Mixer เพื่อการทำให้เป็นเนื้อเดียวกันอย่างมีประสิทธิภาพ

Spray Dryer (เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย)

Mini Spray Dryer B-290 (เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอยสำหรับอนุภาคขนาดเล็ก) สำหรับทำแห้งสารละลายของเหลวให้เป็นอนุภาคผงขนาดเล็กอย่างรวดเร็ว

Nano Spray Dryer (เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอยระดับนาโนเมตร)

Nano Spray Dryer B-90 (เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอยสำหรับอนุภาคระดับนาโน) ได้ปฏิวัติความเป็นไปได้ของการทำแห้งแบบพ่นฝอย โดยมีความสามารถที่ไม่เหมือนใครในการสร้างขนาดอนุภาคให้อยู่ในช่วงนาโนสำหรับปริมาณตัวอย่างขนาดมิลลิกรัมที่ให้ผลสูง

Encapsulator (เครื่องห่อหุ้มตัวอย่าง)

บรรจุส่วนผสมออกฤทธิ์ในแคปซูลเพื่อป้องกันหรือควบคุมไม่ให้เกิดการปลดปล่อยสารออกมาด้วยเครื่อง Encapsulator B-390 หรือ B-395 Pro (เครื่องผลิตเม็ดบีดและแคปซูล)

การสนับสนุนและการบริการลูกค้า
เริ่มจากบริการเพื่อการศึกษาความเป็นไปได้จนถึงการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

คุณจะได้รับบริการที่เฉพาะบุคคลและมีประสิทธิภาพ ด้วยเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญมืออาชีพและช่างเทคนิคของเราซึ่งทำให้ลูกค้าทั่วโลกจำนวนมากได้รับความพึงพอใจ จึงทำให้คุณมั่นใจได้ว่าคุณได้รับบริการจากบริษัทคู่ค้าที่ชำนาญ

ปรับปรุงแอพพลิเคชั่นของคุณ
ทีมงานผู้เชี่ยวชาญคุณภาพสูงสามารถสนับสนุนคุณสำหรับการพัฒนาแอพพลิเคชั่น แอพพลิเคชั่นและสิ่งพิมพ์บางรายการที่มีอยู่บนเว็บไซต์ของเราจะเป็นตัวอย่างที่ช่วยให้คุณพบการตั้งค่าพารามิเตอร์และการตั้งค่าการแยกที่เหมาะสมสำหรับตัวอย่างของคุณ

มาค้นพบแอพพลิเคชั่นของคุณ:
www.buchi.com/applications

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับโครมาโตกราฟี
ประสบการณ์มากกว่า 30 ปีในการเตรียมตัวอย่างด้วยวิธีโครมาโตกราฟีได้สรุปไว้ในคู่มือ BUCHI Laboratory Chromatography Guide แล้ว เอกสารอ้างอิงนี้ครอบคลุมหัวข้อสำคัญๆ ตัวอย่างเช่น สเตชันนารีเฟส การบรรจุคอลัมน์ เฟสเคลื่อนที่หรือโมบายเฟส การตรวจจับ การขยายสเกล

ค้นหาข้อมูลเพิ่มเติม:
www.buchi.com/chromatography

มาค้นพบกรณีศึกษามากมายของเรา
BUCHI มีงานตัวอย่างให้คุณได้ศึกษามากกว่า 130 รายการ ข้อมูลจากงานตัวอย่างออนไลน์เหล่านี้ ช่วยทำให้คุณทราบถึงความซับซ้อนในเชิงธุรกิจ รวมทั้งช่วยให้คุณได้เห็นถึงความหลากหลายของการใช้งานที่ได้รับจากผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ และการบริการของเรา

ค้นพบความรู้ใหม่ๆ จากงานตัวอย่างของเรา:
www.buchi.com/casestudies

ประโยชน์ที่คุณจะได้จากเวิร์คช็อป การฝึกอบรม และสัมมนา

เราได้จัดการหลักสูตรสัมมนาเชิงปฏิบัติการและเวิร์คช็อปร่วมกับพันธมิตรอื่นๆ 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 64 64
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
RU – 127006 Moscow
T +7 495 36 36 495
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
Freecall 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 – 200233 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
Toll Free: +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 – 91140 Villebon-sur-Yvette
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 – Suffolk CB8 7SQ
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 15332
T +62 21 2222 9478
F +62 21 5568 7906
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

BUCHI Ibérica S.L.U.
ES – 08960 Barcelona
T +34 936 06 8010
iberica@buchi.com
www.buchi.com/es-es

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

NIR-Online GmbH
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

11593207G th 2108 / ข้อมูลทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ/มาตรฐานคุณภาพ ISO 9001
เอกสารนี้มีเนื้อหาต้นฉบับเป็นภาษาอังกฤษซึ่งเป็นภาษาหลักที่ใช้สำหรับการแปลเป็นภาษาอื่นๆ ทั้งหมด