



ผลิตภัณฑ์การย่อยและการกลั่นที่มีประสิทธิภาพ มีความยืดหยุ่นและความสามารถในการปฏิบัติงานสูงสุด

ผลิตภัณฑ์เครื่องย่อยและเครื่องกลั่นด้วยไอน้ำของบริษัท BUCHI มีประโยชน์หลากหลาย ครอบคลุมแอปพลิเคชันหลายด้าน และมีประสิทธิภาพสูง สำหรับการทดสอบโปรตีนตามเทคนิคเจลตาห์ล การย่อยแบบรีฟลักซ์ หรือการกลั่นสารระเหยด้วยไอน้ำ



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 ทำให้เรามุ่งมั่นที่จะสร้างผลิตภัณฑ์ ระบบ แนวทางแก้ปัญหา การประยุกต์ใช้งาน และบริการต่างๆ ที่ปลอดภัยที่สุดสำหรับทุกคนและสิ่งแวดล้อม



ทั่วโลก

คุณจะได้ประโยชน์จากการบริการเฉพาะบุคคลและมีช่องทางการสื่อสารที่รวดเร็ว ในฐานะที่เราดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศโดยมีบริษัทสาขาและผู้จัดจำหน่ายที่มีคุณภาพ เรามีตัวแทนอยู่ทุกที่ที่บริษัทของลูกค้าตั้งอยู่ พนักงานในที่ต่างๆ ของเราและลูกค้าที่รู้สึกพึงพอใจจำนวนมากทั่วโลกทำให้คุณมั่นใจได้ว่าเราได้เลือกบริษัทคู่ค้าที่เหมาะสม



เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

คุณให้ความสำคัญกับบริษัทคู่ค้าที่มีความรับผิดชอบต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน เราสนับสนุนการดำเนินการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและผลิตสินค้าที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เราใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าเพื่อช่วยประหยัดพลังงานและทรัพยากรน้ำ รวมทั้งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้



ผลิตภัณฑ์เจลดาทัล

ครอบคลุมตั้งแต่การบดไปจนถึงการวิเคราะห์

BUCHI ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์มากกว่า 50 ปี เพื่อใช้ในการทดสอบสารไนโตรเจนด้วยการใช้แอปพลิเคชันแบบเจลดาทัลและไมซ์เจลดาทัล จุดมุ่งหมายสูงสุดของเราคือทำความเข้าใจและตอบสนองความต้องการของคุณ ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมใหม่ของเราพร้อมให้การตอบสนองกระบวนการทำงานและความช่วยเหลือทางด้านแอปพลิเคชันตามความต้องการของลูกค้า การจัดการข้อมูลอย่างอัจฉริยะ และการดูแลรักษาอย่างมืออาชีพ ลูกค้าของทางบริษัททั่วโลกล้วนพึงพอใจในการตอบสนองทางด้านการควบคุมคุณภาพ รวมถึงการทดลองและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของเรา

อาหาร



โปรตีน, Non-Protein Nitrogen (NPN), เคซีน (NCN), Total Volatile Basic Nitrogen (TVBN), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ไฮดรอกซีโพรลีน, ฟอรัมอลดีไฮด์, ซีเถ้า

เครื่องดื่ม



โปรตีน แอลกอฮอล์ สารระเหยที่เป็นกรด เช่น ไดอะซีทิล, ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

อาหารสัตว์



โปรตีน, Non-Protein Nitrogen (NPN)

ทางเคมี/ การเกษตร



แอมโมเนีย, ไนเตรท, ไนไตรท์ (Devarda), ไซยาไนต์ (CN), ไนโตรเจนทั้งหมด

การวิเคราะห์ สิ่งแวดล้อม



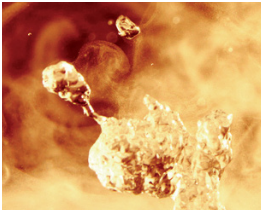
แอมโมเนีย, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), ฟีนอล, ฟอรัมอลดีไฮด์, ฟอสเฟต, Chemical Oxygen Demand (COD), ไนเตรท, ไนไตรท์ (Devarda), โลหะหนัก, ซีเถ้า

ยา/ เครื่องสำอาง



ออร์แกนิกไนโตรเจน, แอมโมเนีย, ยูเรีย, ฟอรัมอลดีไฮด์, ซีเถ้าซัลเฟต

การย่อยและการกลั่นแบ่งได้เป็น 4 วิธี ซึ่งช่วยให้คุณสามารถทดสอบไนโตรเจนแบบปกติตามวิธีเจลดดาห์ล แต่ก็ยังมีการย่อยแบบรีฟลักซ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบโลหะหนัก การกลั่นสารระเหยด้วยไอน้ำ และการเตรียมตัวอย่างก่อนการเผาไหม้ โดยเราพร้อมนำเสนอผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับวิธีการทำงานต่างๆ เหล่านี้ ซึ่งประกอบด้วยชุดผลิตภัณฑ์ที่แนะนำ แอปพลิเคชัน และแพคเกจบริการแบบครบวงจร รวมถึงซอฟต์แวร์ที่จะช่วยตอบสนองความต้องการที่แตกต่างกันออกไปของคุณ

	เจลดดาห์ล	การย่อยแบบรีฟลักซ์	การกลั่นโดยตรง	การเผาไหม้
				
สารที่วิเคราะห์	โปรตีน, ไนโตรเจน, NPN, TKN, ยูเรีย, เคซีน	COD, โลหะหนัก, ไฮดรอกซีไพโรลีน, ฟอสเฟต	ไนเตรท, ไนไตรท์, แอมโมเนีย, สารระเหยจำพวกกรด, แอลกอฮอล์, ไดเอทิล, TVBN, ฟีนอล, SO ₂ , CN, ฟอर्मอลดีไฮด์	ซีเถ้า, ซีเถ้าซัลเฟต
วิธีทดสอบ	การทดสอบไนโตรเจนด้วยวิธีเจลดดาห์ล	การย่อยแบบรีฟลักซ์ด้วยอากาศและน้ำหล่อเย็น	การกลั่นโดยตรงด้วยไอน้ำ	ก่อนการเผาไหม้
การบด	สับละเอียดด้วยมีด	สับละเอียดด้วยมีด	สับละเอียดด้วยมีด	สับละเอียดด้วยมีด
การย่อย	เครื่องย่อยแบบ IR และแบบบล็อก	เครื่องย่อยแบบ IR		การเผาไหม้
การกลั่น	เครื่องกลั่นที่พร้อมให้บริการหลายรุ่นตามความอัตโนมัติของเครื่อง		เครื่องกลั่น	
การวิเคราะห์	ไตเตรทแบบภายในเครื่องกลั่นและภายนอกเครื่องกลั่น	เครื่องมือการวิเคราะห์แบบอื่น	เครื่องไตเตรท; เครื่องมือการวิเคราะห์แบบอื่น	การชั่งน้ำหนัก
ผลิตภัณฑ์จาก BUCHI	«ปริมาณงาน จำนวนมาก» «มีความยืดหยุ่น» «เบื้องต้น»	«รีฟลักซ์»	«การกลั่น»	«การเผาไหม้»
	หน้า 6 หน้า 8 หน้า 10	หน้า 12	หน้า 14	หน้า 16

ค้นหารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่:
www.buchi.com/kjeldahl/solutions



ผลิตภัณฑ์ «เจลด้าห์ลสำหรับปริมาณงานจำนวนมาก»

การทดสอบไนโตรเจนสำหรับปริมาณงานมาก และมีความอัตโนมัติทั้งระบบ

เมื่อคุณต้องรับมือกับปริมาณตัวอย่างที่เพิ่มขึ้นสำหรับการวิเคราะห์ไนโตรเจนด้วยเทคนิคเจลด้าห์ล โดยมีต้นทุนการวิเคราะห์ที่สูงขึ้นและความต้องการด้านเอกสารอย่างละเอียด เราขอเสนอผลิตภัณฑ์ในการวิเคราะห์สำหรับ 120 ตัวอย่าง ซึ่งใช้ผู้ปฏิบัติงานเพียงคนเดียวด้วยระบบการทำงาน และการประมวลผลแบบอัตโนมัติ

KjelSampler K-377
(เครื่องถ่ายโอนตัวอย่าง)



ซอฟต์แวร์
คอมพิวเตอร์ KjelLink



Mixer B-400
(เครื่องบด)



KjelMaster K-375
(เครื่องกลั่น)



KjelDigester K-449
(เครื่องย่อย)



Recirculating Chiller F-314
(เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบหมุนเวียน)



Scrubber K-415
(เครื่องดักจับไอกรด)

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

ด้วยปริมาณตัวอย่างต่อวันที่มากขึ้น แต่ยังคงมีความยืดหยุ่น

- เราสามารถทำงานกับสารตัวอย่างได้ในปริมาณมากโดยใช้เครื่องมือที่น้อยที่สุดด้วยการเร่งความเร็วในการย่อยและการทำงานร่วมกันอย่างลงตัวของเครื่อง KjelDigester K-449 กับเครื่อง KjelSampler K-377
- ขั้นตอนการทำงานเป็นระบบอัตโนมัติทั้งกระบวนการ
- สามารถทดสอบตัวอย่างที่มีความสำคัญได้อย่างรวดเร็วโดยใช้ “Express Positions”

มีมาตรฐานสูง

- ความสามารถในการทำซ้ำโดยไม่มีที่ติดด้วยกระบวนการที่สามารถตั้งโปรแกรมได้อย่างละเอียด ตามข้อบังคับ AOAC, EPA, ISO, EC และ DIN
- สามารถการเข้าถึงข้อมูลได้หลายระดับ ครอบคลุมการจัดทำรายงานอย่างละเอียดและการจัดการข้อมูลที่มีการติดตามภายใต้หลักเกณฑ์ GLP

ความปลอดภัยที่ครอบคลุม

- การปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การส่งถ่ายไอระเหยโดยอัตโนมัติและมีประสิทธิภาพ การทำสารให้เป็นกลางและการทำความเย็นให้ไอระเหยสำหรับการย่อยที่เป็นอันตราย ตลอดจนการส่งถ่ายตัวอย่างโดยอัตโนมัติจาก KjelSampler K-377 ไปยัง KjelMaster K-375
- การปกป้องผู้ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม กระบวนการดำเนินงานเป็นไปอย่างอัตโนมัติและอยู่ภายใต้การควบคุม

ผลิตภัณฑ์ «เจลดาทัลสำหรับปริมาณงานจำนวนมาก»



- การกลั่นและการไตเตรท: KjelMaster K-375
- การถ่ายโอนตัวอย่างไปยังเครื่องกลั่น (Autosampler): KjelSampler K-377
- การย่อย: KjelDigester K-449
- การสะเทิน: Scrubber K-415 (TripleScrub^{ECO})
- การทำความเย็น: Recirculating Chiller F-314
- การบด: Mixer B-400 (เครื่องบด)
- การจัดการข้อมูล: ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ KjelLink



- มีข้อมูลครอบคลุมสำหรับตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบ
- บริการช่วยเหลือสำหรับการทำงานเฉพาะทาง
- เอกสาร IQ, OQ และ PQ ที่ได้รับอนุญาต
- เครื่องมือที่มีประโยชน์สำหรับการพัฒนาการใช้งาน
- การประชุมเชิงปฏิบัติการ การฝึกอบรมและสัมมนา
- โปรแกรมบำรุงรักษาอุปกรณ์รวมถึงการตรวจสอบตาม IQ/OQ/PQ
- บริการสายด่วนช่วยป้องกันปัญหาจากการต้องหยุดทำงาน

“ผลิตภัณฑ์ «เจลดาทัลสำหรับปริมาณงานจำนวนมาก» สำหรับทดสอบปริมาณโปรตีนอัลบูมินในเลือดยังเป็นตัวยืนยันให้เห็นว่า เราไม่ต้องรอนานเกินไปที่จะทดสอบสารตัวอย่างมากกว่า 1 ตัวในห้องปฏิบัติการ”

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ บริษัท อัลบูมิน โปรดักชั่น ประเทศอิตาลี

ผลิตภัณฑ์ «เจลดาทัลเมื่อต้องการความยืดหยุ่นสูง»

การทดสอบไนโตรเจนด้วยการทดสอบที่มีความยืดหยุ่นและสะดวกในการใช้งาน

คุณต้องการความยืดหยุ่นในการวิเคราะห์ด้วยเทคนิคเจลดาทัลกับแอปพลิเคชันที่เกี่ยวข้องด้วยการทดสอบที่รวดเร็ว ผลิตภัณฑ์ของเรานั้นประกอบด้วยแอปพลิเคชันเจลดาทัลแบบกึ่งอัตโนมัติทั้งการย่อยแบบรีฟลักซ์และการกลั่นโดยตรง

ทางเลือกสำหรับการกลั่น
โดยตรง

Mixer B-400
(เครื่องบด)



เครื่องไตเตรทแบบเชื่อม
ต่อภายนอก



KjelFlex K-360
(เครื่องกลั่น)



SpeedDigester K-439
(เครื่องย่อยความเร็วสูง)



Recirculating Chiller F-308
(เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบ
หมุนเวียน)



ทางเลือกสำหรับการย่อย
แบบรีฟลักซ์



Scrubber K-415
(เครื่องดักจับไอกรด)

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

ความสะดวกและความยืดหยุ่นสูง

- ประหยัดงบประมาณเมื่อใช้เครื่องมือเหล่านี้กับแอปพลิเคชันแบบเจลด้าห์ลและแบบที่ไม่ใช่เจลด้าห์ล โดยสามารถใช้อุปกรณ์เสริมและหลอดบรรจุสารตัวอย่างขนาดต่างๆ ได้ตามต้องการ
- การปฏิบัติงานที่สะดวกสบายจากกระบวนการทำงานแบบอัตโนมัติ เช่น อุณหภูมิการย่อยที่สามารถตั้งค่าได้ การทำให้เจือจางอัตโนมัติ และการไทเตรท
- ตอบสนองความต้องการที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอด้วยวิธีทดสอบที่สามารถตั้งโปรแกรมได้ล่วงหน้าสำหรับการวัดและการจัดเก็บสารตัวอย่างต่างๆ ซึ่งมีถึง 50 วิธี

รวดเร็ว

- สามารถลดเวลาการย่อยได้มากถึง 135 นาที ให้ความร้อนและทำความเย็นได้อย่างรวดเร็วและสามารถเติม H_2O_2 ได้อย่างต่อเนื่องตามต้องการ
- เครื่องไทเตรทเฉพาะช่วยให้สามารถทำการไทเตรทไปพร้อมๆ กับการกลั่นสารตัวอย่างได้อย่างราบรื่น

ความปลอดภัยสูง

- มีความปลอดภัยสูงสุดด้วยการผนึกรอยต่อที่สมบูรณ์แบบและ 4 ขั้นตอนที่ครอบคลุมของเครื่องดักจับไอกรด Scrubber K-415 (QuadScrub^{ECO})
- ป้องกันการคัดลอกข้อมูลด้วยคุณสมบัติการป้องกันด้วยรหัสผ่านของ KjelFlex K-360 (เครื่องกลั่น)

ผลิตภัณฑ์ «เจลด้าห์ลเมื่อต้องการความยืดหยุ่นสูง»



- การกลั่น: KjelFlex K-360
- การย่อย: SpeedDigerster K-439 การสะเทิน: Scrubber K-415 (QuadScrub^{ECO})
- การทำความเย็น: Recirculating Chiller F-308
- การบด: Mixer B-400
- อุปกรณ์เสริม: อุปกรณ์สำหรับการทดสอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และการทดสอบ Devarda; อุปกรณ์เสริมสำหรับการย่อยด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H_2O_2) และการย่อยแบบรีฟลักซ์; เครื่องไทเตรทแบบอัตโนมัติ



- มีข้อมูลครอบคลุมสำหรับตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบ
- บริการช่วยเหลือสำหรับการทำงานเฉพาะทาง
- เอกสาร IQ, OQ และ PQ ที่ได้รับอนุญาต
- เครื่องมือที่มีประโยชน์สำหรับการพัฒนาการใช้งาน
- การประชุมเชิงปฏิบัติการ การฝึกอบรมและสัมมนา
- โปรแกรมบำรุงรักษาอุปกรณ์รวมถึงการตรวจสอบตาม IQ/OQ/PQ
- บริการสายด่วนช่วยป้องกันปัญหาจากการต้องหยุดทำงาน

“ความยืดหยุ่นของผลิตภัณฑ์ BUCHI ทำให้สามารถวัดค่าโปรตีน TVBN และเอนไซม์เปปซินได้อย่างมีประสิทธิภาพง่ายต่อการใช้งานและมีคุณสมบัติด้านความปลอดภัยที่เป็นประโยชน์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน”
คุณสุพร ปิ่นทอง ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ บริษัท ไกรเบสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประเทศไทย

ผลิตภัณฑ์ «เจลดาทัลเบื้องต้น»

ความต้องการเบื้องต้นในการทดสอบปริมาณไนโตรเจน

หากคุณกำลังมองหาผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดต้นทุนในการทดสอบปริมาณไนโตรเจนด้วยเทคนิคเจลดาทัล เราขอแนะนำผลิตภัณฑ์ที่ไม่ยุ่งยากในการโปรแกรมและไม่ต้องการใช้การไต่เตรแบบอัตโนมัติ โดยมีความสามารถครอบคลุมการประยุกต์ใช้งานที่หลากหลาย

Scrubber K-415
(เครื่องดักจับไอกรด)



ทางเลือกสำหรับ
อุปกรณ์ปั๊ม



SpeedDiger K-425
(เครื่องย่อยความเร็วสูง)



Distillation Unit K-350
(เครื่องกลั่น)



ทางเลือกของเครื่องกลั่น
Distillation Unit K-355
(เครื่องกลั่น)

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

ความคุ้มค่า

- ผลิตภัณฑ์พื้นฐานสำหรับแอปพลิเคชันเจลตาห์ลเบื้องต้นที่ใช้เอกสารและระบบอัตโนมัติมีน้อยมาก
- การย่อยที่ทำได้เร็วขึ้นกว่า 2 ชั่วโมง: การให้ความร้อนและการทำความสะอาดที่รวดเร็วด้วยการย่อยแบบ IR และการเร่งกระบวนการให้เร็วขึ้นด้วยการเติม H_2O_2 อย่างต่อเนื่อง
- รองรับการใช้งานได้อย่างหลากหลายและมีความยืดหยุ่นสูงสำหรับการย่อยแบบรีฟลักซ์ และสามารถใช้ร่วมกับเครื่องกลั่น Distillation Unit K-355 ได้

ใช้งานง่าย

- การทำงานไม่ซับซ้อนและไม่ต้องตั้งโปรแกรม
- ใช้งานได้รวดเร็วและง่ายตายตัวด้วยเครื่อง SpeedDigester K-425 สำหรับการย่อยแบบรีฟลักซ์หรือ H_2O_2
- การใช้งานที่ยืดหยุ่นด้วยหลอดทดลองขนาดต่างๆ

ความปลอดภัย

- ช่วยให้ห้องปฏิบัติการปราศจากสารอันตรายโดยใช้เครื่องดักจับไอกรด Scrubber K-415 (DuoScrub) พร้อมด้วยเทคโนโลยีการปิดผนึกประสิทธิภาพสูงของ BUCHI ที่สามารถเชื่อมต่อครอบแก้วต่างๆ เข้าด้วยกันได้อย่างแน่นหนา
- ความสามารถในการทำซ้ำระดับดีเยี่ยมเนื่องจากความร้อนที่กระจายตัวอย่างสม่ำเสมอและการควบคุมตลอดทั้งกระบวนการ ($RSD < 1\%$)
- มีระบบตรวจจับหลอด ระบบน้ำหล่อเย็น (Distillation Unit K-355) รวมถึงประตูนิรภัยและฝาครอบป้องกัน

ผลิตภัณฑ์ «เจลตาห์ลเบื้องต้น»



- การกลั่น: Distillation Unit K-350 หรือ K-355
- การย่อย: SpeedDigester K-425
- การสะเทิน: Scrubber K-415 (DuoScrub) อุปกรณ์เสริม: บัมพ์น้ำ



- มีข้อมูลครอบคลุมสำหรับตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบ
- บริการช่วยเหลือสำหรับการทำงานเฉพาะทาง
- เอกสาร IQ, OQ และ PQ ที่ได้รับอนุญาต
- เครื่องมือที่มีประโยชน์สำหรับการพัฒนาการใช้งาน
- การประชุมเชิงปฏิบัติการ การฝึกอบรมและสัมมนา
- โปรแกรมบำรุงรักษาอุปกรณ์รวมถึงการตรวจสอบตาม IQ/OQ/PQ
- บริการสายด่วนช่วยป้องกันปัญหาจากการต้องหยุดทำงาน

“เครื่องสามารถให้ผลการทดสอบที่รวดเร็วและผลลัพธ์ที่ถูกต้อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานนั้นง่ายมาก และยังช่วยลดต้นทุนด้านแรงงานอีกด้วย”

สถาบันวิทยาศาสตร์การเกษตร ประเทศจีน



ผลิตภัณฑ์«การย่อยแบบรีฟลักซ์»

สำหรับการวัดค่า COD, โลหะหนัก และไฮดรอกซีโพรลีน

ถ้าคุณต้องรับมือกับพื้นที่ห้องปฏิบัติการที่จำกัดในการทดสอบตัวอย่างที่วิเคราะห์ด้วยวิธีการต่างๆ โดยใช้เทคนิคการย่อยแบบรีฟลักซ์ เราขอเสนอผลิตภัณฑ์ซึ่งใช้ได้กับการวิเคราะห์ด้วยเทคนิคเจลาตอลและการย่อยแบบรีฟลักซ์โดยใช้เครื่องย่อยเดียวกัน



Mixer B-400
(เครื่องบด)



Scrubber K-415
(เครื่องดักจับไอกรด)



SpeedDigester K-439
(เครื่องย่อยความเร็วสูง)

Recirculating Chiller F-308
(เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบหมุนเวียน)

อุปกรณ์เสริมสำหรับการย่อยแบบรีฟลักซ์โดยเฉพาะ



เชื่อมต่อการวิเคราะห์ COD แบบอัตโนมัติ



ทางเลือกสำหรับการย่อยแบบ H_2O_2



ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

การประยุกต์ใช้งานหลากหลาย

- การย่อยด้วยน้ำยาประสานทอง, HNO_3 หรือ HCl ภายใต้การไหลย้อนของน้ำสำหรับการวิเคราะห์โลหะหนักในดิน ชยะอิเล็กทรอนิกส์ น้ำ อาหาร อาหารสัตว์ สิ่งทอ หรือไฮดรอกซีโพรลีนในเนื้อสัตว์
- การทดสอบ COD เพื่อวัดคุณภาพน้ำโดยใช้คอนเดนเซอร์ตามมาตรฐาน ISO 6060
- การย่อย IR สำหรับการทดสอบไนโตรเจนตามวิธีเจลดาล์ฟพร้อมเร่งความเร็วด้วยการเติมสาร H_2O_2 อย่างต่อเนื่องโดยใช้ที่ครอบแก้ว

ยืดหยุ่นและรวดเร็ว

- สลับไปมาระหว่างวิธีเจลดาล์ฟกับการย่อยโลหะหนัก ไฮดรอกซีโพรลีน หรือ COD ได้อย่างรวดเร็ว
- สามารถตั้งโปรแกรมล่วงหน้าสำหรับการวัดตัวอย่างได้ 20 วิธี และกำหนดรูปแบบการจัดเก็บแบบส่วนบุคคลได้ถึง 30 วิธี
- ลดเวลาการย่อยแบบเจลดาล์ฟดั้งเดิมได้ถึง 30 นาที

การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

- ช่วยให้ห้องปฏิบัติการปลอดภัยจากไอที่เป็นอันตรายด้วยระบบดักจับไอกรดสี่ขั้นตอน
- สามารถควบคุมการเติม H_2O_2 ผ่านที่ครอบแก้วเฉพาะสำหรับ H_2O_2 ได้อย่างง่ายดาย
- ความสามารถในการทำซ้ำระดับดีเยี่ยมเนื่องจากความร้อนที่กระจายตัวอย่างสม่ำเสมอและการควบคุมตลอดทั้งกระบวนการ ($\text{RSD} < 1\%$)

ผลิตภัณฑ์«การย่อยแบบรีฟลักซ์»



- การย่อย: SpeedDigester K-439
- การสะเทิน: Scrubber K-415 (QuadScrub^{ECO})
- การทำความเย็น: Recirculating Chiller F-308 (เครื่องทำความเย็นแบบหมุนเวียน)
- การบด: Mixer B-400
- ทางเลือกในการย่อย: รีฟลักซ์ด้วยอากาศหรือน้ำ และที่ครอบแก้วสำหรับ H_2O_2



- มีข้อมูลครอบคลุมสำหรับตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบ
- บริการช่วยเหลือสำหรับการทำงานเฉพาะทาง
- เอกสาร IQ, OQ และ PQ ที่ได้รับอนุญาต
- เครื่องมือที่มีประโยชน์สำหรับการพัฒนาการใช้งาน
- การประชุมเชิงปฏิบัติการ การฝึกอบรมและสัมมนา
- โปรแกรมบำรุงรักษาอุปกรณ์รวมถึงการตรวจสอบตาม IQ/OQ/PQ
- บริการสายด่วนช่วยป้องกันปัญหาจากการต้องหยุดทำงาน

“เครื่อง SpeedDigester เป็นเครื่องมือในอุดมคติที่ใช้อย่างกว้างขวางจำนวนมากในแต่ละวัน รวมทั้งการทดสอบปริมาณ TKN และโลหะหนัก”
โรงบำบัดน้ำเสีย ประเทศฝรั่งเศส



ผลิตภัณฑ์«การกลั่นโดยตรง»

การกลั่นโดยตรงสำหรับตัวอย่างที่มีส่วนผสมของสารระเหย

ถ้าคุณต้องรับมือกับพื้นที่ห้องปฏิบัติการที่จำกัดในการทดสอบตัวอย่างที่วิเคราะห์ด้วยวิธีการต่างๆ โดยใช้เทคนิคการกลั่นด้วยไอน้ำ เราขอเสนอผลิตภัณฑ์ที่สามารถกลั่นระเหยด้วยไอน้ำในรูปแบบการทำงานกึ่งอัตโนมัติและเชื่อมต่อตรงไปยังเครื่องโตเตรทภายนอก

Recirculating Chiller F-308

(เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบหมุนเวียน)



Mixer B-400

(เครื่องบด)



เครื่องโตเตรทแบบเชื่อมต่อภายนอก



KjelFlex K-360

(เครื่องกลั่น)



ทางเลือกสำหรับการกลั่นโดยตรง



อุปกรณ์วิเคราะห์ Devarda

การกลั่นซัลเฟอร์ไดออกไซด์
(SO₂)

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

การประยุกต์ใช้งานหลากหลาย

- เป็นวิธีที่ดีที่สุดในการแยกสารประกอบที่ระเหยง่าย เช่น แอลกอฮอล์, TVBN, กรด หรือฟีนอล
- สามารถลดปริมาณไนเตรทหรือไนไตรท์ได้อย่างสะดวกด้วยขั้นตอนการทำปฏิกิริยาที่สามารถตั้งโปรแกรมได้
- สามารถคำนวณปริมาณของกรดเข้มข้น เช่น กรดฟอสฟอริก ในหลอดกลั่นได้โดยตรง ทำให้ได้ผลการกลั่น SO_2 หรือฟอर्मอลดีไฮด์อย่างละเอียด

สะดวกและสามารถทำซ้ำได้

- ให้วิธีทดสอบเฉพาะสำหรับการวัดตัวอย่างที่หลากหลายได้มากถึง 50 วิธีด้วยการควบคุมไอน้ำ การลดปริมาณ และการใช้กรดเข้มข้น โดยเอกสารอ้างอิงการประยุกต์ใช้งานของ BUCHI พร้อมให้ข้อมูลยืนยันด้านความสามารถในการทำซ้ำได้
- สามารถรับส่งข้อมูลกับเครื่องโตเตรทได้อย่างหลากหลาย ช่วยลดขั้นตอนการปฏิบัติงานด้วยแรงคน อำนวยความสะดวกในการจัดทำเอกสาร และการผสานรวมเข้ากับ LIMS
- ป้องกันการเคลื่อนย้ายสารตัวอย่างแม้แต่สารที่มีลักษณะเป็นโพลีเมอร์ด้วยเครื่องป้องกันการกระเด็นสำหรับการทดสอบ Devarda โดยเฉพาะ

ความยืดหยุ่นและความปลอดภัย

- สามารถสลับระหว่างวิธีเจลาห์กับการกลั่นโดยตรงได้อย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องถอดและใส่ถังสารเคมี
- ไม่ต้องเติมสารเคมีอันตรายด้วยตนเอง มีระบบควบคุมสารทำความเย็นอัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์«การกลั่นโดยตรง»



- การกลั่น: KjelFlex K-360
- การทำความเย็น: Recirculating Chiller F-308 การบด: Mixer B-400
- อุปกรณ์เสริม: อุปกรณ์สำหรับการทดสอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และการทดสอบ Devarda และเครื่องโตเตรทแบบอัตโนมัติ



- มีข้อมูลครอบคลุมสำหรับตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบ
- บริการช่วยเหลือสำหรับการทำงานเฉพาะทาง
- เอกสาร IQ, OQ และ PQ ที่ได้รับอนุญาต
- เครื่องมือที่มีประโยชน์สำหรับการพัฒนาการใช้งาน
- การประชุมเชิงปฏิบัติการ การฝึกอบรมและสัมมนา
- โปรแกรมบำรุงรักษาอุปกรณ์รวมถึงการตรวจสอบตาม IQ/OQ/PQ
- บริการสายด่วนช่วยป้องกันปัญหาจากการต้องหยุดทำงาน

“การใช้เครื่องกลั่นของ BUCHI และมาตรวัดความหนาแน่นมีความสำคัญต่อการระบุความเที่ยงตรงของการทำให้แอลกอฮอล์มีความเข้มข้นขึ้นในตัวอย่างของเราและยังทำให้การปฏิบัติงานประจำวันของเราง่ายขึ้นอย่างมากด้วย”

ผู้ผลิตยาสมุนไพร ประเทศเยอรมนี

ผลิตภัณฑ์ที่ดีที่สุดสำหรับความต้องการของคุณ

การเปรียบเทียบโดยพิจารณาจากความต้องการของลูกค้า การประยุกต์ใช้ และคุณสมบัติ



การย่อยแบบ IR

การย่อยแบบบล็อก

การเผาไหม้

K-425 / K-436

K-439

K-446

K-449

B-440

ความต้องการ/ผลิตภัณฑ์ หน้า

«เจลด้าห์ลสำหรับปริมาณงานจำนวนมาก»

6

●

«เจลด้าห์ลเมื่อต้องการความยืดหยุ่นสูง»

8

●

«เจลด้าห์ลเบื้องต้น»

10

●

«การย่อยแบบรีฟลักซ์»

12

●

«การกลั่นโดยตรง»

14

สารที่วิเคราะห์

โปรตีน, ไนโตรเจน, TKN, ยูเรีย, เคซีน, NPN

●

●

●

●

COD, โลหะหนัก, ไฮดรอกซีโพรลีน

●

●

ซีเล้าซัลเฟต, ซีเล้า

●

แอมโมเนีย, ไนเตรท, ไนไตรท์

SO₂, ฟอर्मอลดีไฮด์, ไฮยาไนต์, diacetyl, TVBN, กรดที่ระเหยเป็นไอ

แอลกอฮอล์, ฟีนอล

คุณสมบัติ

จำนวนตัวอย่าง³

6/12

12

20

20

4/6

ขนาดของหลอดทดลอง [มล.]

500/300/100

500/300/100

300

300

90/49/20

การควบคุมอุณหภูมิ/เวลา

●

●

●

เวลาที่ทำให้เกิดความร้อนถึง 400 องศาเซลเซียส

10 นาที

10 นาที

20 นาที

20 นาที

5 นาที

โปรแกรมของเครื่อง

50

9

9

การควบคุมเครื่องดักจับไอกรด

●

●

●

●

ยกขึ้นโดยอัตโนมัติ

●

ชั้นวางตัวอย่าง

●

●

¹ ใช้ร่วมกับ KjelSampler K-376 หรือ K-377

² ใช้ร่วมกับ KjelMaster K-375



การกลั่นเบื้องต้น

K-350

K-355



การกลั่นร่วมกับการไตเตรท

K-360

K-375

K-376 / K-377

จำนวนตัวอย่างต่อวัน

●¹

●²

40 ถึง 140

●

10 ถึง 40

●

ทางเลือก

< 10

6 ถึง 36

●

1 ถึง 40

วิธีทดสอบ

●

●

●

●

●

การทดสอบไนโตรเจนด้วยวิธีเจลดาร์ล

การย่อยแบบรีฟลักซ์ซึ่งใช้อากาศและน้ำเป็นตัวระบายความร้อน

ก่อนการเผาไหม้

●

●

●

●

แอมโมเนีย
แทนนิน

การกลั่นโดยตรงรวมไปถึงการทดสอบ
Devarda

●

ทางเลือก

การกลั่นโดยตรงด้วยกรดเข้มข้น

●

●

●

การกลั่นโดยตรงด้วยการปรับแรงดันไอน้ำ

คุณสมบัติ

●

●

●

การเจือจางตัวอย่างด้วยระบบไอน้ำ

โซเดียมไฮดรอกไซด์

โซเดียมไฮดรอกไซด์

●

●

การเติมสาร (โซเดียมไฮดรอกไซด์, กรดบอริก) (H_3BO_3 , NaOH) และการดูดของเสียออก

●

ทางเลือก

การเติมกรดเข้มข้น

500

> 100,000

การบันทึกผลการทดสอบ

1

9

50

ไม่สิ้นสุด

โปรแกรมของเครื่อง

ภายนอก

ภายใน

การเชื่อมต่อกับเครื่องไตเตรทอัตโนมัติ

●

●

ตำแหน่งเชื่อมต่อสำหรับเครื่องพิมพ์และเซ็นเซอร์วัดระดับ

●

ตำแหน่งเชื่อมต่อสำหรับเครื่องชั่ง อีเทอร์เน็ต และ KjelSampler

³ SpeedDigester 1 แก้วสามารถบรรจุหลอดทดลองขนาด 500 มล. จำนวน 5 หลอดได้พอดี

ข้อมูลจากประสบการณ์มากกว่า 50 ปี คำถามที่พบบ่อยประจำ

สำรวจความแตกต่างระหว่างการย่อยแบบ IR กับแบบบดลวก ตลอดจนเรียนรู้วิธีใช้งานอุปกรณ์ที่ใช้เทคนิคเจลด้าห์สำหรับการประยุกต์ใช้งานสำหรับการทดสอบค่าอื่นๆ ที่ไม่ใช่การทดสอบไนโตรเจน และทำความเข้าใจเกี่ยวกับการไตเตรทในรูปแบบต่างๆ รวมทั้งพบกับวิธีที่สามารถลดเวลาในการย่อยให้เหลือเพียง 30 นาที

การย่อยแบบ IR เทียบกับแบบบดลวก

ประโยชน์ของการย่อยแบบ IR	การย่อยที่รวดเร็วและยืดหยุ่นซึ่งสามารถรองรับการทำงานที่ไม่ได้ใช้เทคนิคเจลด้าห์และหลอดตัวอย่างในขนาดต่างๆ
ประโยชน์ของการย่อยแบบบดลวก	มีระบบยกอัตโนมัติและสามารถรองรับงานปริมาณมากได้ (ใช้ได้กับ KjelSampler) ซึ่งจะเห็นได้ว่ามีข้อกำหนดบางอย่างที่อ้างอิงการย่อยแบบบดลวกโดยตรง
ทำไมการย่อยแบบ IR จึงต้องดำเนินการภายใต้อุณหภูมิที่สูงกว่า	การถ่ายโอนความร้อนของ IR จะมีประสิทธิภาพน้อยเมื่อบดลวก ทำความร้อนไม่ได้สัมผัสกับหลอดตัวอย่างโดยตรง ดังนั้นจึงต้องใช้อุณหภูมิที่สูงขึ้นเพื่อให้ได้อุณหภูมิจุดเดือด

การประยุกต์ใช้งานสำหรับการทดสอบค่าอื่นๆ ที่ไม่ใช่การทดสอบไนโตรเจน

ทำไมการย่อยแบบบดลวกจึงมีการใช้งานที่จำกัดกว่าเทคนิคเจลด้าห์	โดยทั่วไปแล้ว การย่อยแบบบดลวกสามารถรองรับหลอดทดลองได้เพียงขนาดเดียวเท่านั้น (300 มิลลิลิตร) ซึ่งรูปแบบนี้อาจไม่เหมาะกับการใช้งานที่ต้องใช้หลอดแก้วขนาดใหญ่และการใช้หลายหลอดร่วมกัน ข้อจำกัดทั้งสองอย่างสามารถแก้ไขได้โดยการใช้เครื่อง SpeedDigester ที่มีความยืดหยุ่นสูง
เมื่อกลั่นสารประกอบไอระเหยที่ไม่ใช่แอมโมเนียจะต้องพิจารณาสิ่งใดบ้าง	“ปริมาณกรดเข้มข้นที่ใช้” “การควบคุมไอระเหย” และ “Devarda” ถือเป็นสิ่งจำเป็น ซึ่งขึ้นอยู่กับคุณสมบัติในการวิเคราะห์ของเครื่องมืออื่นๆ

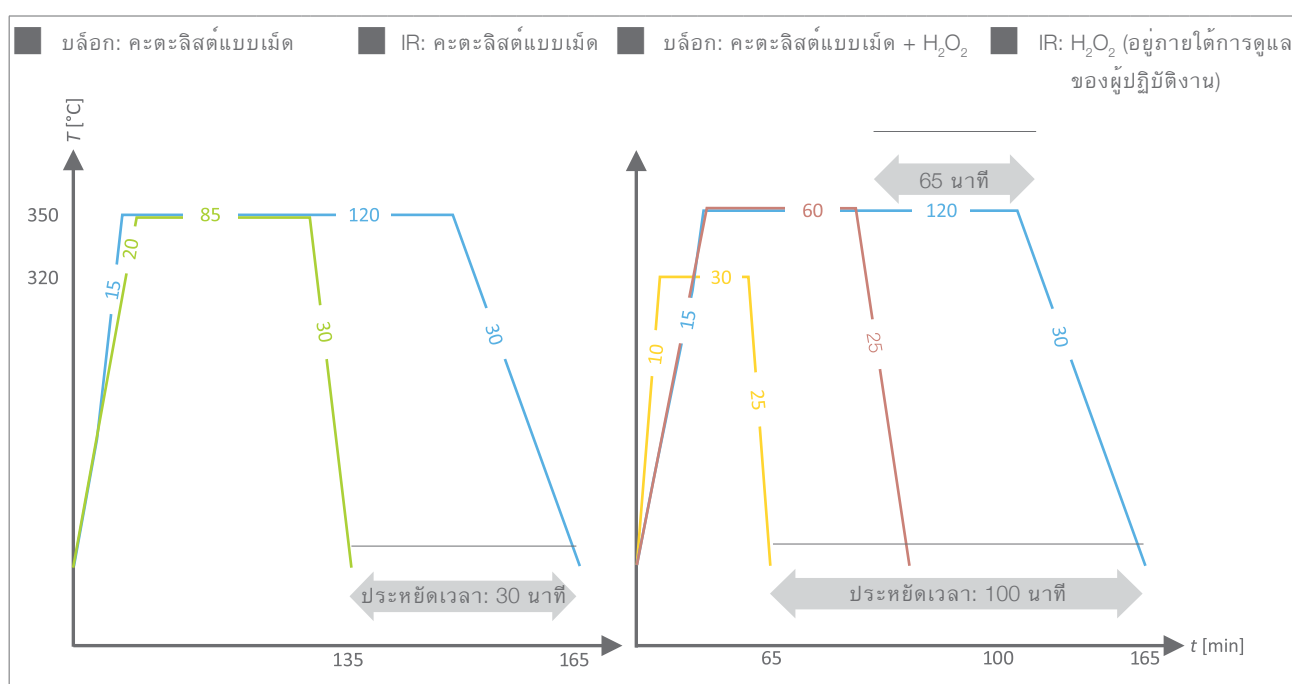
รูปแบบการไตเตรท

การไตเตรทแบบ Potentiometric มีข้อดีอย่างไร	สามารถตรวจสอบค่าที่ต้องการในระดับต่ำ เวลาที่ใช้วิเคราะห์สั้นลง ทำการไตเตรทแบบออนไลน์ และมีการทดสอบ IntelliDist ที่ได้รับการจดสิทธิบัตรแล้ว พร้อมทั้งการไตเตรทแบบย้อนกลับโดยไม่ต้องใช้ตัวชี้วัดใดๆ เพิ่มเติม
การไตเตรทแบบ Colorimetric มีข้อดีอย่างไร	ไม่ต้องทำการปรับเทียบเซ็นเซอร์ มีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น และสามารถมองเห็นจุดยุติได้ด้วยตาเปล่า
การไตเตรทแบบต่อเนื่องคืออะไร	การไตเตรทจะเริ่มต้นขณะที่การกลั่นยังคงดำเนินการอยู่ จึงสามารถลดเวลาในการวิเคราะห์ตัวอย่างที่มีไนโตรเจนสูงได้อย่างมาก
สามารถใช้เครื่องไตเตรทที่มีอยู่ได้หรือไม่	เครื่อง KjelFlex K-360 สามารถรับส่งข้อมูลกับเครื่องไตเตรทภายนอกได้หลายรุ่น โปรดดูคู่มือการปฏิบัติงาน
การไตเตรทย้อนกลับมีข้อดีอย่างไร	การไตเตรทย้อนกลับจะใช้สำหรับกรณีที่ไม่สามารถใช้กรดบอริกได้เท่านั้น โดยจะต้องใช้เครื่องกำหนดปริมาณสารภายนอกเพื่อให้สามารถเติมสารลงในตัวรับได้อย่างแม่นยำ

การเร่งกระบวนการย่อยเพื่อให้ได้ปริมาณงานสูงสุด

สามารถร่นระยะเวลาในการทำความร้อนและการทำความเย็นได้อย่างไร	การย่อยแบบ IR เร็วกว่าแบบบล็อกสูงสุดถึง 30 นาที (กราฟสีเขียวเทียบกับสีฟ้า)
สามารถร่นระยะเวลาในการย่อยด้วยการเติม H_2O_2 และ คะตะลิสต์เจลดาทาลก่อนทำความร้อนได้หรือไม่	ได้ เวลาที่ใช้ในการกะตะไลต์เกลือของโลหะโดยใช้เทคนิคเจลดาทาลสามารถลดลงได้ถึง 65 นาที (กราฟสีแดงเทียบกับสีฟ้า)
สามารถใช้ H_2O_2 แทนเกลือของโลหะทั้งหมดได้หรือไม่	ได้ การเติม H_2O_2 อย่างต่อเนื่องโดยใช้หลอดคาบิลลารีจะทำให้สามารถย่อยได้อย่างรวดเร็ว (30 นาที) อีกทั้งยังปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

การลดระยะเวลาในการให้ความร้อนและการทำความเย็น การลดเวลาในการย่อย



ใช้ «เจลดาทาลสำหรับปริมาณงานจำนวนมาก» แบบเหมาะสมเพื่อให้ได้ปริมาณตัวอย่างสูงสุด (กรณีทดสอบ 20 ตัวอย่างต่อครั้ง)

1. การเตรียมตัวอย่าง ต่อกลุ่ม: 40 นาที Mixer B-400	กลุ่มที่ #1	กลุ่มที่ #2	กลุ่มที่ #3	กลุ่มที่ #4	กลุ่มที่ #5	กลุ่มที่ #6
2. การย่อย ต่อกลุ่ม: 100 นาที KjelDigester K-449	กลุ่มที่ #1	กลุ่มที่ #2	กลุ่มที่ #3	กลุ่มที่ #4	กลุ่มที่ #5	กลุ่มที่ #6
3. การกลั่น/การโตเตรท ต่อกลุ่ม: 100 นาที KjelMaster K-375, KjelSampler K-376 / K-377	กลุ่มที่ #6 ของ วันก่อนหน้า	กลุ่มที่ #1	กลุ่มที่ #2	กลุ่มที่ #3	กลุ่มที่ #4	กลุ่มที่ #5 (ไม่ได้ เขารวม)

t [นาที] เริ่มเวลา 8:00 น. สิ้นสุดเวลา 17:00 น.

Mixer
(เครื่องบด)



Mixer B-400 จะบดเป็นเนื้อเดียวกันอย่างมีประสิทธิภาพง่ายต่อการใช้งานและมีความยืดหยุ่นสูง

Scrubber
(เครื่องดักจับไอกรด)



Scrubber K-415 มาพร้อมระบบการทำความสะอาด 4 ขั้นตอนทำให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดต่อสิ่งแวดล้อมและผู้ใช้ปฏิบัติงาน

Recirculating Chiller
(เครื่องทำความเย็นแบบหมุนเวียน)



ระบบทำความเย็นที่สอดคล้องกับระบบนิเวศและประหยัดพลังงาน ด้วยเครื่องทำความเย็นระบบหมุนเวียน F-308 และ F-314

หลอดตัวอย่าง



หลอดแก้วมาตรฐานของ BUCHI มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน สามารถใช้กับตัวอย่างที่มีลักษณะเป็นฟองหรือเสี่ยงต่อการกระเด็นได้

กะตะลิสต์เจลดาห์ล



กะตะลิสต์เจลดาห์ลคุณภาพสูงของเราช่วยให้การย่อยสามารถทำซ้ำได้ ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายและยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

เคมีภัณฑ์



เลือกใช้ซินติเคเตอร์ที่ผ่านการตรวจสอบ สารมาตรฐาน และกระดาษชั่งสารของ BUCHI เพื่อการปฏิบัติงานและการทดสอบที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

ที่ครอบแก้ว



ใช้ที่ครอบแก้วเฉพาะสำหรับตัวอย่างที่ประกอบด้วยน้ำ (การดักไอน้ำ) การเร่งปฏิกิริยาการย่อย (H_2O_2), การย่อยโลหะหนักหรือ COD (รีฟลักซ์)

ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ KjelLink



KjelLink สามารถจัดทำรายงานเอกสารได้อย่างละเอียด สื่อสารกับ LIMS ได้อย่างสะดวก จัดการข้อมูลของผู้ใช้หลายคนได้โดยง่าย และสามารถติดตามตรวจสอบได้จากโต๊ะทำงาน

ผลิตภัณฑ์ NIRMater



Near Infrared Spectroscopy เป็นเทคโนโลยีที่รวดเร็วในการทดสอบไขมัน สามารถใช้ในการคัดกรองเบื้องต้นอย่างรวดเร็ว

Extraction Unit (เครื่องสกัด)



วิเคราะห์สารอาหารด้วยเครื่องสกัดไขมันที่สามารถทำการสกัดได้อย่างสมบูรณ์ สอดคล้องกับข้อกำหนด AOAC โดยใช้ร่วมกับเครื่องสกัด FatExtractor E-500 และ UniversalExtractor E-800.

SpeedExtractor (เครื่องสกัดด้วยอุณหภูมิและความดันสูง)



เครื่องสกัดความเร็วสูง SpeedExtractor E-914 และ E-916 ใช้แรงดันสกัดสิ่งตกค้างและทดสอบสิ่งปนเปื้อนในอาหาร ในดิน หรือในสินค้าอุปโภคบริโภคได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Encapsulator (เครื่องห่อหุ้มตัวอย่าง)



รักษารสชาติ กลิ่น ไขมัน วิตามิน และน้ำมันไว้ด้วย Encapsulator B-390 และ B-395 Pro



การสนับสนุนและการบริการลูกค้า

เริ่มจากบริการเพื่อการศึกษาความเป็นไปได้จนถึงการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

คุณจะได้รับบริการที่เฉพาะบุคคลและมีประสิทธิภาพ ด้วยเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญมืออาชีพและช่างเทคนิคของเราซึ่งทำให้ลูกค้าทั่วโลกจำนวนมากได้รับความพึงพอใจ จึงทำให้คุณมั่นใจได้ว่าคุณได้รับบริการจากบริษัทลูกค้าที่ชำนาญ



เพิ่มประสิทธิภาพให้กับการทำงานของคุณ

ทีมงานผู้เชี่ยวชาญทำการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องในเอกสารอ้างอิงการประยุกต์ใช้งานของเรา ซึ่งมีคำอธิบายอย่างละเอียดครอบคลุมข้อมูลกระบวนการทำงานตลอดทุกขั้นตอน ตั้งแต่การบดไปจนถึงการย่อย การกลั่น และการไคเตรท รวมทั้งการปรับปรุงการใช้งานให้เหมาะสมกับแต่ละตัวอย่าง โดยมีการทำงานอย่างใกล้ชิดเมื่อมีความต้องการใหม่ๆ มีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม หรือมีการเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์ในการทดสอบ

พบกับเอกสารการประยุกต์ใช้งานมากกว่า 120 หัวข้อได้ที่:
www.buchi.com/kjeldahl/applications



เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับเทคนิคเจลดดาห์ล

ด้วยประสบการณ์กว่า 50 ปีในการใช้แอปพลิเคชันแบบเป็นทางการ และแบบกำหนดเองได้ถูกสรุปลงมาเป็นฐานข้อมูล คู่มือเจลดดาห์ลนำเสนอทฤษฎีและกฎพื้นฐานในการทดสอบไนโตรเจน ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับงานประจำวันในห้องปฏิบัติการ โดยประกอบด้วยตารางข้อมูล กฎทั่วไป และเคล็ดลับการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน

ตรวจสอบเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์:
www.buchi.com/kjeldahl/literature



แอปพลิเคชันสำหรับช่วยงานประจำวันให้ง่ายขึ้น

เรามีการพัฒนาแอปใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง ด้วย Kjeldahl Optimizer คุณจะสามารรถทำนายพารามิเตอร์ของกระบวนการทำงานได้อย่างถูกต้อง รวมทั้ง Kjeldahl Report ยังช่วยให้คุณสามารรถคำนวณผลและสร้างรายงานออกมาได้ด้วย

เพิ่มประสบการณ์ของคุณกับแอป Kjeldahl ออนไลน์ได้ที่:
www.buchi.com/kjeldahl/apps





ประโยชน์ที่คุณจะได้จากเวิร์คช็อป การฝึกอบรม และสัมมนา

เราได้จัดการหลักสูตรสัมมนาเชิงปฏิบัติการและเวิร์คช็อปร่วมกับพันธมิตรอื่นๆ ในสาขาของงานด้านการเตรียมตัวอย่างและการวิเคราะห์ การเข้าร่วมงานของลูกค้าได้แสดงถึงว่าผลิตภัณฑ์ของเราที่ช่วยอำนวยความสะดวกในงานประจำวันได้ เรายังได้เข้าร่วมงานประชุมทางวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศเป็นจำนวนมาก

ดูข้อมูลภาพรวมกิจกรรมของเรา:
www.buchi.com/events



ใช้ผลิตภัณฑ์ของคุณให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

เราช่วยให้คุณเลือกใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อการทำงานได้อย่างถูกต้อง 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

บริษัทสาขาและพันธมิตรผู้แทนจำหน่ายที่มีคุณภาพของเราอยู่ใกล้กับคุณไม่ว่าคุณอยู่ที่ไหน 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



11593016G th 2108 / ข้อมูลทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ/มาตรฐานคุณภาพ ISO 9001
เอกสารนี้มีเนื้อหาต้นฉบับเป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นภาษาหลักที่ใช้สำหรับการแปลเป็นภาษาอื่นๆ ทั้งหมด