



SpeedDigester K-425 / K-436

เครื่องย่อยแบบ IR

SpeedDigester (เครื่องย่อยความเร็วสูง) ถือเป็นมาตรฐานใหม่ในการย่อยสารด้วยความเร็วสูง มีความยืดหยุ่นในการใช้งาน และความสามารถในการทำซ้ำ เพิ่มจำนวนตัวอย่างในการทดสอบให้มากขึ้นสำหรับการตรวจสอบในโตรเจนด้วยการย่อยแบบเจลดาร์ล และเพิ่มฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ได้ตามความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละครั้ง

ทำการทดสอบได้
รวดเร็วและได้ปริมาณ
งานจำนวนมาก
ลดเวลาในการย่อย
ได้สูงสุดถึง 2 ชั่วโมง



มีความยืดหยุ่น
เครื่องมือเพียงเครื่องเดียว
สามารถรองรับการใช้งาน
ได้หลากหลายรูปแบบ



ปลอดภัย
กำจัดควันที่เป็นพิษใน
ห้องปฏิบัติการของคุณ



SpeedDigester K-425 / K-436 (เครื่องย่อยความเร็วสูง)

คุณลักษณะที่สำคัญ

สร้างรูปแบบการย่อยของ SpeedDigester ตามความต้องการเฉพาะของคุณ:



ไนโตรเจนและโปรตีน
(เจลดาทาล์)



โลหะหนักและไฮดรอกซีโพรลีน
(ใช้คอนเดนเซอร์แบบรีฟลักซ์ด้วยน้ำ)



ความต้องการออกซิเจนทางเคมี
(ใช้คอนเดนเซอร์แบบรีฟลักซ์ด้วยอากาศ)

+



SpeedDigester K-425 (เครื่องย่อยความเร็วสูง)

ใช้แซมเบอร์ทำความร้อนหนึ่งชุดสำหรับช่องว่างหลอดตัวอย่าง 5 หรือ 6 หลอด



SpeedDigester K-436 (เครื่องย่อยความเร็วสูง)

ใช้แซมเบอร์ทำความร้อนสองชุดสำหรับช่องว่างหลอดตัวอย่าง 10 หรือ 12 หลอด

+



Scrubber K-415
(เครื่องดักจับไอกรด)

การสะเทินกรดให้เป็นกลาง

“SpeedDigester เป็นเครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับใช้รับมือกับตัวอย่างจำนวนมากในแต่ละวัน รวมทั้งการทดสอบปริมาณ TKN และโลหะหนัก”
โรงบำบัดน้ำเสีย ประเทศฝรั่งเศส

คุณสมบัติ:



กระบวนการย่อยสลายใช้เวลาอันน้อยลง
เวลาที่ใช้ในกระบวนการย่อยสลายลดลงมากถึงสองชั่วโมงจากการให้ความร้อนและการทำความเย็นที่รวดเร็ว และการเติม H_2O_2 อย่างต่อเนื่อง



รองรับการใช้งานหลากหลาย
เครื่องย่อยสามารถนำไปใช้ได้หลายรูปแบบ เช่น เจลตาห์ล, ไมโครเจลตาห์ล, COD, การย่อยแบบไฮดรอกซีไพโรลีนหรือแบบ Aqua Regia และยังสามารถเลือกชุดเครื่องแก้วที่เหมาะสมกับการใช้งานได้



ยืดหยุ่น

แชมเบอร์ทำความร้อนแต่ละตัวแยกส่วนจากกันแบบอิสระ ตั้งค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ระดับ 1 – 10



สะดวกสบาย

ถาดสำหรับป้องกันตัวอย่างหยดเพื่อการจับเก็บที่สะดวกและปลอดภัยสำหรับที่ตักจับไอกรด ประหยัดพื้นที่ทำงานและสามารถจัดเก็บแร่ควาโนในตำแหน่งข้างเครื่องได้



ตอบโจทย์ความต้องการ

- เลือกที่ตักจับไอกรดที่ตรงกับความต้องการ
- มาตรฐาน: เหมาะสำหรับการใช้งานหลายรูปแบบ
 - เพิ่มที่ตักไอน้ำ: เหมาะสำหรับตัวอย่างที่เป็นของเหลว
 - ที่ตักจับไอกรดที่มาพร้อมกับหลอดกรวยแคพิลลารี: เพื่อเร่งความเร็วในการย่อย

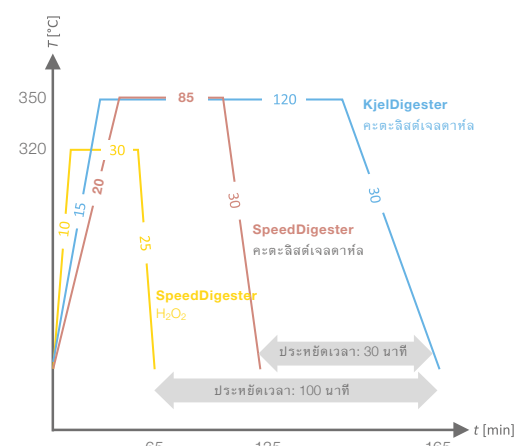


ปลอดภัย

การทำงานที่ปลอดภัยและยืดอายุการใช้งานของตู้ดูดควัน ระบบการตักจับแบบปิดจะช่วยตักจับไอระเหยที่เป็นอันตราย จากนั้น Scrubber K-415 (เครื่องตักจับไอกรด) จะทำปฏิกิริยาสะเทินกับไอระเหยดังกล่าว

การให้ความร้อนที่รวดเร็วและสม่ำเสมอเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่สามารถทำซ้ำได้

เวลาที่ใช้ในกระบวนการย่อยสลาย เนื่องจากการให้ความร้อนและการทำให้เย็นลงใช้ระยะเวลาน้อยลง ทั้งยังสามารถถ่ายเทความร้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพเมื่อเทียบกับเครื่องย่อยแบบบล็อกอื่นๆ ส่งผลให้มีการย่อยที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูง ความสามารถในการทดสอบซ้ำที่แม่นยำสูงจากความร้อนภายในเครื่องที่สม่ำเสมอทั่วหลอดตัวอย่าง ทั้งยังมีแผ่นฉนวนกันความร้อนรูปแบบใหม่และแชมเบอร์ทำความร้อนที่ได้รับการออกแบบมาอย่างเหมาะสม ทำให้หลอดตัวอย่างทุกหลอดได้รับความร้อนอย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่เกิดฟอง ไอกรดทั้งหมดที่เกิดขึ้นระหว่างการย่อยจะถูกตักจับด้วยระบบการตักจับที่แน่นหนาไปยัง Scrubber K-415 (เครื่องตักจับไอกรด) ที่เชื่อมต่ออยู่ ซึ่งตรงตามมาตรฐานความปลอดภัยสูงสุด



ข้อมูลเปรียบเทียบวิธีการย่อย

K-425 / K-436: ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ



ทำการทดสอบได้รวดเร็วและได้ปริมาณงานจำนวนมาก

- ถ่ายเทความร้อนของตัวทำความร้อนแบบอินฟราเรดไปยังตัวอย่างได้อย่างรวดเร็ว
- ประหยัดเวลาได้อย่างมากเนื่องจากการให้ความร้อนและการทำให้เย็นลงที่เร็วกว่าเดิม
- จำนวนตัวอย่างที่ทดสอบได้เพิ่มขึ้นเนื่องจากระยะเวลาในการทำงานที่น้อยลง
- เร่งขั้นตอนในการย่อยสารด้วยการเติมสารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H₂O₂) อย่างต่อเนื่อง



มีความยืดหยุ่น

- เครื่องมือเดียวที่รองรับทั้งการย่อยแบบเจลดาร์ลและการย่อยแบบรีฟลักซ์
- สามารถใช้หลอดตัวอย่างของ BUCHI ได้หลากหลายขนาด (100 มล., 300 มล., 500 มล.)
- หลอดตัวอย่างมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดมาตรฐาน ISO 6060 สำหรับการทดสอบ COD และการย่อยแบบรีฟลักซ์ (เช่น Aqua Regia)
- มีการออกแบบเฉพาะของเครื่องแก้วรวบรวมไอกรดที่อยู่ด้านบนของหลอดย่อยสำหรับการทดสอบตัวอย่างของเหลว



ปลอดภัย

- เครื่องแก้วรวบรวมไอกรดมีซีลเพื่อการดักจับไอกรดอย่างมีประสิทธิภาพ
- การทำคว้นพิษให้มีฤทธิ์เป็นกลางด้วย Scrubber K-415 (เครื่องดักจับไอกรด)
- การทำงานที่ปลอดภัยและยืดอายุการใช้งานของตู้ดูดควัน

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง



Distillation Units
K-350 / K-355
การกลั่นไอน้ำ



Scrubber
K-415
การทำสารให้เป็นกลาง



Reflux Setup
การไหลย้อนของน้ำหรือ
อากาศ



Kjeldahl Tablets
ตัวเร่งปฏิกิริยา

