

ชุดเครื่องวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน

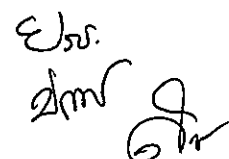
คุณลักษณะเฉพาะ :

เครื่องวิเคราะห์หาไนโตรเจน ที่ประกอบด้วยชุดย่อยและชุดกลั่น ดังต่อไปนี้

1. เครื่องย่อยตัวอย่างเพื่อเตรียมตัวอย่างในการวิเคราะห์หาไนโตรเจน จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.1 เป็นเครื่องย่อยตัวอย่าง สามารถย่อยตัวอย่างที่บรรจุในหลอดขนาดไม่น้อยกว่า 250 ลบ.ซม. ซึ่งเป็นหลอดที่มีขีดแบ่งสเกลถึง 100 ลบ.ซม. ใส่ได้ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 12 หลอด
 - 1.2 ลักษณะเตาให้ความร้อนเป็นหลุม Digestion Block สามารถปรับความร้อนในอุณหภูมิต่างๆ ได้ และสามารถปรับความร้อนได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 45 ถึง 450 องศาเซลเซียส
 - 1.3 สามารถตั้งเวลาการทำงานของเครื่องได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 600 นาที
 - 1.4 มีชุดควบคุมอุณหภูมิแยกออกจากเตา
 - 1.5 มีชุดสกัดไอกรด Fume extraction โครงสร้างทำด้วยวัสดุชนิดทนต่อสารเคมีและการกัดกร่อน ตัวรับทำด้วย Borosilicate ทำงานได้ตามจำนวนหลอด
 - 1.6 มีชุดพักหลอดเพื่อรอให้เย็น โครงสร้างเป็นโลหะชนิดทนต่อสารเคมีใช้กับหลอดขนาด 250 ลบ.ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หลอด จำนวน 1 ชุด เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการกลั่นย่อยตัวอย่าง
 - 1.7 มีหลอดแก้วขนาด 250 ลบ.ซม. ซึ่งมีขีดแบ่งสเกลถึง 100 ลบ.ซม. สำหรับใส่ตัวอย่างในการย่อย จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หลอด
 - 1.8 มี Scrubber และมีปั๊มสุญญากาศระบบหมุนเวียนน้ำ (Water recirculation vacuum pump) จำนวน 1 ชุด
 - 1.9 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
2. เครื่องกลั่นตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์หาไนโตรเจน จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
 - 2.1 เป็นเครื่องกลั่นไนโตรเจน ทำงานด้วยระบบ Steam Distillation, Kjeldahl Method ด้วยระบบกึ่งอัตโนมัติ
 - 2.2 มีจอแสดงผลชนิด LED ขนาดทศนิยมไม่น้อยกว่า 2 หลัก
 - 2.3 โครงสร้างของตัวเครื่องทำด้วยโลหะชนิดทนต่อสารเคมีและพลาสติก ABS แข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

ย.ร. ๒๑๗ ๙

- 2.4. มีช่วงการกลั่นไนโตรเจนในช่วง 0.2 ถึง 200 mg Nitrogen, Nitrogen Recovery มากกว่า 99.5 %
- 2.5. ความสามารถในการกลั่นอยู่ระหว่าง 35 ถึง 40 ml. ต่อนาที
- 2.6. มีระบบการหล่อเย็นด้วยน้ำในอัตรา 80 ถึง 100 ลิตรต่อชั่วโมง
- 2.7. ภาชนะบรรจุสำหรับน้ำกลั่นมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 ลิตร
- 2.8. ภาชนะบรรจุสำหรับ NaOH มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 ลิตร
- 2.9. ภาชนะบรรจุสำหรับ Boric acid มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 ลิตร
- 2.10. ระบบการกลั่นประกอบด้วยส่วนทำความร้อน โดยมีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน, ระบบป้องกันความดันเกิน
- 2.11. มีแผงป้องกันเพื่อความปลอดภัยในการทำงานที่ส่วนคอนเดินเซอร์และชุดอุปกรณ์แก้ว โดยระบบการกลั่นจะหยุดทำงานเมื่อประตูถูกเปิดออก
- 2.12. มีระบบการตรวจเช็ค การจัดวางหลอดกลั่น พร้อมแสดงสถานะ
- 2.13. มีระบบการหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อการกลั่นเสร็จสิ้นสมบูรณ์
- 2.14. มีสวิตช์เปิด - ปิด การทำงานของเครื่องพร้อมแสดงสภาวะการทำงาน
- 2.15. สามารถเลือกการทำงานเป็นแบบปรับด้วยมือ (manual) หรือระบบทำงานเอง (Automatic)
- 2.16. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.17. เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
3. เครื่องทำน้ำเย็นพร้อมระบบหมุนเวียน จำนวน 1 เครื่อง
4. เครื่องปั๊มสุญญากาศระบบน้ำหมุนเวียน (water circulation vacuum pump) 1 เครื่อง
 - 4.1. เป็นปั๊มสุญญากาศชนิดใช้หลักการสูบน้ำหมุนวนเพื่อสร้างสุญญากาศข้างใน
 - 4.2. ตัวเครื่องทำจาก อุปกรณ์ที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี
 - 4.3. สามารถทำสุญญากาศได้ 0.98 Bar
 - 4.4. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 4.5. รับประกันการใช้งานนาน 1 ปี
5. มีคู่มือประกอบการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
6. รับประกันตัวเครื่องพร้อมอุปกรณ์การใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี
7. ผู้เสนอราคาได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อความสะดวกในการบริการหลังการขาย



 E.บ.

 2/11/17