

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องห่อหุ้มสารสำคัญด้วยเทคนิคเอ็นแคปซูลเรชั่น ตำบลองครักษ์
อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 เครื่อง

1. เป็นเครื่องห่อหุ้มตัวอย่างด้วยวิธีการตรึง Active ingredients หรือสารสำคัญใน Polymer matrix ด้วยเทคนิค Encapsulation
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของ bead formation ที่ได้ อยู่ในช่วง 0.15 ถึง 2.00 มิลลิเมตร (mm.)
3. ฉีดตัวอย่างเข้าระบบด้วย air pressure
4. สามารถปรับความดันของอากาศ หรือไนโตรเจนแก๊สที่เข้าเครื่องด้วยปุ่มปรับความดัน (pressure regulating valve)
5. มีระบบลดความดันออกจากเครื่องเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ในกรณีที่มีเกิด Overpressure
6. มีหัวฉีด (Single Nozzle)
 - 6.1 เป็นแบบหัวฉีดแบบ Single Nozzle ทำด้วย Stainless Steel
 - 6.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของหัวฉีด ได้แก่ 0.08, 0.12, 0.15, 0.2, 0.3, 0.45, 0.75 และ 1.0 มิลลิเมตร
 - 6.3 มีฐานทำด้วย Stainless Steel สำหรับวางหรือเก็บหัว Single Nozzle
7. สามารถใช้งานร่วมกับหัวฉีดชนิด Concentric nozzle เพื่อห่อหุ้มตัวอย่างให้อยู่ในรูปของแคปซูล โดยมีขนาดของ shell nozzle ได้แก่ 0.20, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, และ 0.90 มิลลิเมตร (อุปกรณ์เสริม)
8. อัตราการฉีดตัวอย่างเข้าสู่ระบบไม่ต่ำกว่า 0.5 มิลลิลิตรต่อนาที สำหรับการฉีดด้วยระบบ air pressure
9. มีหน้าจอสำหรับควบคุมการทำงานด้วยระบบแบบสัมผัส (Touch Screen) แสดงพารามิเตอร์ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน โดยแสดงค่า Vibration Frequency (Hz), Electrode (V) และ Heating ($^{\circ}\text{C}$)
10. สามารถตั้งอุณหภูมิที่หัวฉีดได้ไม่เกินกว่า 70 องศาเซลเซียส
11. การใช้กำลังไฟฟ้าสูงสุด 150 วัตต์
12. มีระบบสายดินเพื่อป้องกันการจับกลุ่มของตัวอย่างที่ bath
13. ส่วนที่เป็นโลหะและสัมผัสกับสารตัวอย่าง ทำมาจาก Stainless Steel, ซิลิโคน และ PTFE
14. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง
 - 14.1 Pressure bottle: ขวดแก้วสำหรับใส่ตัวอย่าง พร้อมสายฉีด (Silicone tube) และตัวกรองอากาศ (Hepa-filter) ขนาด 500 มิลลิลิตร จำนวน 3 ชุด
 - 14.2 Pressure bottle: ขวดแก้วสำหรับใส่ตัวอย่าง พร้อมสายฉีด (Silicone tube) และตัวกรองอากาศ (Hepa-filter) ขนาด 1000 มิลลิลิตร จำนวน 3 ชุด
 - 14.3 ตัวกรองอากาศ (Hepa-filter) จำนวน 5 ชิ้น
 - 14.4 Grounding set: เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตภายในภาชนะรองรับตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด
 - 14.5 หัวฉีด (Concentric nozzle)
 - 14.5.1 เป็นแบบหัวฉีดแบบ Concentric nozzle ทำด้วย Stainless Steel เพื่อการทำงานแบบ Capsule production

14.5.2 ขนาดของ shell nozzle ได้แก' 0.20, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, และ 0.90 มิลลิเมตร

14.6 ปัมลม (Oil Free Air Compressor) จำนวน 1 เครื่อง

14.7 เครื่องปั่นกวนสารละลาย จำนวน 1 เครื่อง

14.8 ภาชนะแก้วและฝาปิด สำหรับรองรับเม็ดบีด จำนวน 5 ชุด

14.9 โซเดียมอัลจิเนต แบบผง จำนวน 500 กรัม

การรับประกันและการบริการ

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
2. รับประกันเครื่องมือไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ติดตั้งเครื่องมือจนกระทั่งสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
4. อบรมเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่องมือ ให้สามารถใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

.....
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ