

Spray Dryer



ชื่อเครื่อง เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย

Spray Dryer

คุณสมบัติเครื่อง

เป็นเครื่องมือที่ทำให้ตัวอย่างสารที่เป็นของเหลว เปลี่ยนเป็นผง โดยป้อนสารเข้าสู่หัวพ่นฉีดสารตัวอย่างให้เป็นฝอย แล้วใช้ลมพาความร้อนระเหยน้ำออก ทำให้ตัวอย่างแห้ง สารตัวอย่างที่มีตัวทำละลายเป็นน้ำ (Aqueous Solution) และตัวทำละลายอินทรีย์ (Organic Solution) ผสมในสารตัวอย่างไม่เกิน 20 % หัวฉีด (Nozzle) สามารถเลือกใช้หัวฉีดได้ 3 ขนาด คือ เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 0.7, 1.4, และ 2.0 สามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ของอุณหภูมิ Inlet ($^{\circ}\text{C}$) ,Aspirator (%) และ Pump (%) สามารถระเหยน้ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1 ลิตร ต่อชั่วโมง ปริมาณของสารตัวอย่างน้อยสุดที่สามารถทำแห้งได้ไม่น้อยกว่า 10 มิลลิลิตร

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้

- ทางอาหาร เช่น การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร สารสกัดพืชสมุนไพร เป็นต้น

ที่มา http://nih.dmsc.moph.go.th/KM/safety19-01-09_2/K.natteewan.pdf

http://stdb.most.go.th/equipment_detail.aspx?id=890

สถานที่ติดตั้ง ห้องปฏิบัติการ SEC 236

นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบ นางสาวศุภิสยา ยุธยาตร์ โทร. 084 - 5149138

นายวรภัสม์ แป้นจันทร์ โทร. 098 - 7027702