

Fluid Bed Dryer



ชื่อเครื่อง: เครื่องทำตัวอย่างให้แห้ง
Fluid Bed Dryer

คุณสมบัติเครื่อง:

เครื่องทำตัวอย่างให้แห้ง (Fluidized bed dryer) คือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำแห้ง (Dehydration) โดยใช้ลมร้อนอุณหภูมิ ตั้งแต่ 40 - 130 องศาเซลเซียส เป่าผ่านชั้นวัสดุ (Bed) ทำให้วัสดุลอยตัวเป็นอิสระ เกิดการคลุกเคล้าและสัมผัสกับลมร้อนอย่างสม่ำเสมอมีอัตราการถ่ายเทความร้อนและมวลสูง สามารถลดความชื้นของวัสดุลงได้อย่างรวดเร็ว เหมาะกับตัวอย่างที่มีลักษณะ หยาด ละเอียด เป็นผลึก มีเส้นใย ใบไม้ วัสดุที่เป็นเม็ดเล็กที่มีรูพรong และขนาดสม่ำเสมอ เช่น เมล็ดธัญพืช ถั่ว ของเหลวแบบข้นหนืด เนื้อผลไม้ ตัวอย่างในกลุ่มของสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ งานทางด้านเคมีหรืองานเกี่ยวกับเภสัชกรรม

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้: การทำตัวอย่างให้แห้ง เช่น เมล็ดธัญพืช ถั่ว ของเหลวแบบข้นหนืด เนื้อผลไม้ เป็นต้น

ที่มา: Potter N.N. and Hotchkiss J.H. 1997. Food Science. (5th edition). Chapman & Hall

สถานที่ติดตั้ง: <http://ห้องปฏิบัติการ SEC 324>

นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบ:

- 1) นางสาวศุทธิยา ยุรยาตร์ โทร. 084-5149138
- 2) นางสาวสมพร สาระวัน โทร. 084-9368163