



ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม

คณะวิทยาศาสตร์

โทรศัพท์ : 02 - 470 - 8907

E-mail : sic.fsci@mail.kmutt.ac.th

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โทรสาร : 02 - 470 - 8900

Website : sic.kmutt.ac.th

อัปเดตข้อมูล

03/10/2022

กลุ่มทางเคมี

เครื่องมือวิเคราะห์

เครื่องมือ	Freeze Dryer			
ความสามารถ	ทำให้ตัวอย่างแห้งในสภาวะเย็นภายใต้สภาวะสุญญากาศ			
ยี่ห้อ	GOLDSIM			
รุ่น	FD8-8T			
รายละเอียด	- Compressor มีกำลังไม่น้อยกว่า 2 x 1HP สามารถทำอุณหภูมิได้ต่ำสุด -80 °C สามารถดักจับไอน้ำแข็งได้ไม่น้อยกว่า 5 ลิตร ภายใน 24 ชั่วโมง - ปัมสุญญากาศสามารถดูดไอน้ำได้ในอัตราไม่น้อยกว่า 165 ลิตรต่อนาที ทำความดันได้ต่ำสุด 2×10^{-4} Torr - ควบคุมการทำงานผ่านหน้าจอแสดงผลเป็นระบบสัมผัส Touch - Screen, TFT และ LCD Controller			
ตัวอย่าง	Enzyme, อาหาร, สารสกัดจากธรรมชาติ, เกล็ดขี้ผึ้ง และ สารทางชีวเคมี			
การเตรียมตัวอย่าง	นำตัวอย่างแช่แข็งในตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำที่ -80 °C (24-48 ชั่วโมง)			
เวลาดำเนินการ	7-10 วันทำการ			
ข้อจำกัด	- ตัวอย่างต้องสกัดหรือใช้น้ำเป็นตัวทำละลายเท่านั้น - สารเคมีควรระวัง Acid /Buffer/Solvent (Acetone, Acetonitrile, Cyclohexane และ Dioxane)			
รายงานผลที่จะได้รับ	-			
เงื่อนไขที่ต้องระบุเพื่อทำการวิเคราะห์	-			
ค่าบริการ (บาท)	รายการ	มจร.	หน่วยงานราชการ	หน่วยงานเอกชน
	ค่าบริการใช้เครื่องมือ (รายชั่วโมง)	400 / ชั่วโมง	500 / ชั่วโมง	600 / ชั่วโมง
	ค่าบริการใช้เครื่องมือ (1 - 2 วัน)	2,400 / วัน	3,500 / วัน	4,200 / วัน
	ค่าบริการใช้เครื่องมือ (3 - 5 วัน)	2,000 / วัน	3,000 / วัน	4,000 / วัน

Freeze Dryer

GOLDSIM / FD8-8T

