

Autoclave



ชื่อเครื่อง เครื่องฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ

Autoclave

คุณสมบัติเครื่อง

เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการฆ่าเชื้อได้ โดยอาศัยน้ำเป็นตัวพาความร้อนที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จึงต้องมีที่ว่างให้น้ำสามารถผ่านเข้าไปได้ โดยเวลาที่ใช้ในการฆ่าเชื้ออยู่ที่ 15 – 20 นาที ตามลักษณะของที่ฆ่าเชื้อ เช่น อาหารที่ประกอบด้วยน้ำตาลจะใช้เวลา 15 นาที อุปกรณ์จะใช้เวลา 20 นาที เป็นต้น สามารถสอบเทียบเครื่องมือได้โดยการใช้ *Bacillus stearothermophilus* หลังจากการผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว นำมาเพาะเลี้ยงบนอาหารเลี้ยงเชื้อบ่มที่อุณหภูมิ 56 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ถ้ามีโคโลนีเกิดขึ้น แสดงว่าเครื่องฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำไม่สามารถฆ่าเชื้อได้

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้

- การฆ่าเชื้อในอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ และอาหารเลี้ยงเชื้อ ในงานวิจัยทางการแพทย์ ทางพยาธิวิทยา ทางชีวโมเลกุล และพันธุวิศวกรรม เป็นต้น

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

สถานที่ติดตั้ง ห้องปฏิบัติการ SEC 219

นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบ นางสาวคัทลียา ยุธยาตร์ โทร. 084 - 5149138

นายวรภัสม์ แป้นจันทร์ โทร. 098 - 7027702