

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยระบบไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสมา ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นเครื่องอบฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ทุกชนิด ทุกแบบ รวมทั้งสปอร์ให้หมดสิ้นไป ทำงานด้วยระบบไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสมา เครื่องควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor

๑.๒ ตัวเครื่องมีล้อติดตั้งมาในตัวสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๑.๓ ห้องอบ (Sterillization Chamber) ทำด้วยสแตนเลสอย่างดี มีขนาดความจุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร

๑.๔ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ต ๑ เฟส ๓๐๐๐ วัตต์ หรือ ใช้กับระบบไฟ ๓ เฟส ๓๘๐ V.๕๐ Hz

๑.๕ เครื่องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ มาตรฐานจากกลุ่มประเทศยุโรป (CE mark), ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๓๔๘๕ เป็นต้น

๑.๖ ตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มม. สูงไม่น้อยกว่า ๑,๖๔๐ มม. ลึกไม่น้อยกว่า ๙๘๐ มม. มีน้ำหนักไม่เกิน ๓๕๐ กิโลกรัม

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ เครื่องเป็นชนิด ๑ ประตู ประตูเป็นแบบ Slide ลงในแนวตั้ง

๒.๒ ห้องอบ (sterillization Chamber) มีลักษณะเป็นทรงกระบอกสี่เหลี่ยมผืนผ้ามี ขนาดของ Chamber กว้างไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มม. สูงไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มม. ลึกไม่น้อยกว่า ๗๖๐ มม.

๒.๓ สามารถเลือกรอบระยะเวลาการฆ่าเชื้อได้ดังนี้ คือ

๒.๓.๑ เวลารอบเร็ว (Short Cycle) ใช้เวลาไม่เกิน ๔๕ นาที

๒.๓.๒ เวลารอบมาตรฐาน (Standard Cycle) ใช้เวลาไม่เกิน ๕๕ นาที

๒.๓.๓ เวลารอบพิเศษ (Long Cycle) ใช้เวลาไม่เกิน ๖๕ นาที

๒.๔ หน้าจอ LCD เป็นระบบสัมผัส (Touch Screen) หน้าจอมีขนาด ๗ นิ้ว ง่ายต่อการใช้งาน การติดตามผลและดูข้อมูลรอบ มีเครื่องพิมพ์ชนิด Thermal Printer ติดตั้งภายในเครื่อง หน้าจอจะแสดงข้อมูลของกระบวนการทำงานทั้งหมดของเครื่อง อาทิ อุณหภูมิ, ความดัน, เวลา และการเตือนข้อมูลที่ Error

๒.๕ ฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิต่ำ ใช้อุณหภูมิต่ำกว่า ๖๐ องศาเซลเซียส และเวลารอบน้อยกว่า ๑ ชั่วโมงซึ่งจะช่วยป้องกันความร้อนและความชื้นที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อเครื่องมือทางการแพทย์

๒.๖ มีระบบ Rapid Warmup & Dry System หรือ มีระบบ Preheat & Vacuum เพื่อช่วยแก้ปัญหาที่เกี่ยวกับความชื้น ระบายความชื้นคงเหลือและจุดที่มีความเย็นใน Chamber

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัช นครชัย

ลงชื่อ นางอรษา วัฒนศิลป์

ลงชื่อ นางณัฐอร กิริติลาภิน

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

๒.๗ มีระบบ Warm เครื่องเร็ว ไม่เกิน ๑๕ นาที หลังจากเปิดเครื่อง

๒.๘ มีปุ่ม Emergency Stop หรือปุ่ม Stop ติดตั้งอยู่ด้านหน้าของเครื่อง ,มีระบบ ID Login,และมีระบบการเปลี่ยนภาษาเพื่อสะดวกแก่ผู้ใช้งาน

๒.๙ อุปกรณ์ประกอบ

Sterilizing Agent (H ₂ O ₂)	จำนวน ๒ ขวด
Chemical Indicator Strip	จำนวน ๑ แพค
Chemical Indicator Tape	จำนวน ๑ ม้วน
Biological Indicator	จำนวน ๑ แพค
Tyvek Pouch	จำนวน ๑ ม้วน
Incubator	จำนวน ๑ เครื่อง
กระดาษพิมพ์	จำนวน ๕ ม้วน
Noo-woven sheet	จำนวน ๑ แพค
ชุด PCD (Process Challenge Device)	จำนวน ๑ชุด
(ชุด PCD ทดสอบการกระจายตัวของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์เข้าถึงเครื่องมือที่เป็นท่อแบบ Lumen ประกอบด้วย Lumen ขนาดความกว้าง ๑ มม. และความยาว ๖๐๐ มม., ๒,๐๐๐ มม., ๑,๕๐๐ มม.,๑๒,๐๐๐ มม. และความกว้าง ๒ มม. ความยาว ๑,๕๐๐ มม.)	

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ทวีปยุโรป ,สหรัฐอเมริกา,เอเชีย ,ประเทศไทย

๓.๒ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๓.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบของครบ

๓.๔ ผู้ขายมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากทางโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

๓.๕ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๓.๖ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญการมาสาธิตและอธิบายการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่อง เพื่อความรู้ และทักษะจนสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัช นครชัย

ลงชื่อ นางอรษา วัฒนศิลป์

ลงชื่อ นางณัฐอร กীরติลาภิน

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ