

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**น้ำยาล้างเครื่องมือแพทย์ชนิดผสมเอนไซม์และน้ำยาฆ่าเชื้อ**

**๑. ความต้องการ**

น้ำยาล้างทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์ ชนิดผสมเอนไซม์และน้ำยาฆ่าเชื้อ

**๒. วัตถุประสงค์**

ใช้สำหรับแช่ล้างเครื่องมือทางการแพทย์ และอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ และใช้ร่วมกับเครื่องล้างคลื่นความถี่สูงได้ (Ultrasonic)

**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นน้ำยาล้างทำความสะอาดพร้อมคุณสมบัติการฆ่าเชื้อ ใช้สำหรับแช่ล้างเครื่องมือทางการแพทย์ และอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ และใช้ร่วมกับเครื่องล้างคลื่นความถี่สูงได้ (Ultrasonic) มีคุณสมบัติในการทำความสะอาดคราบโปรตีน คราบไขมัน คราบเลือด ได้ดี

**๔. คุณลักษณะเฉพาะ**


- ๔.๑ เป็นสารละลายทำความสะอาด ชนิดมีฟองน้อยหรือไม่มีฟอง
- ๔.๒ สามารถใช้ได้กับการล้างอุปกรณ์ผ่าตัด, เครื่องมือทางทันตกรรม, กล้องส่องตรวจต่าง ๆ, กล้องบรรจุเครื่องมือ, อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ ฯลฯ
- ๔.๓ สำหรับล้างทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์และวัสดุอื่นๆ เช่น สเตนเลสสตีล, ไทเทเนียม, ทองแดง, ทองเหลือง, วัสดุชุบโครเมียม, แก้ว, วัสดุเซรามิก, วัสดุสังเคราะห์ทั่วไป, อลูมิเนียม, อะโนไดซ์ อลูมิเนียม, ซิลิโคน, ยาง เป็นต้น
- ๔.๔ น้ำยาประกอบด้วยเอนไซม์ที่มีประสิทธิภาพสูง ๔ ชนิด คือ Protease, Amylase, Lipase และ Cellulase
- ๔.๕ มีคุณสมบัติขจัดคราบสกปรกที่เกาะติดบนเครื่องมือ เช่น คราบเลือด, คราบโปรตีน และคราบไขมัน
- ๔.๖ สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรีย และไวรัสได้ โดยมีเอกสารรับรองผลการทดสอบ
- ๔.๗ มีค่า pH เป็นกลาง อยู่ระหว่าง ๖.๐ - ๘.๐
- ๔.๘ ไม่ทำลายพื้นผิวอุปกรณ์ ไม่กัดกร่อนวัสดุทุกชนิด
- ๔.๙ ไม่ทำให้เกิดสนิม ไม่จุดติดไฟ
- ๔.๑๐ ไม่ก่อให้เกิดอันตรายกรณีสัมผัสกับผิวหนัง
- ๔.๑๑ สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ (Biodegradable)
- ๔.๑๒ มีค่า LD<sub>๕๐</sub> ไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ mg/kg โดยมีเอกสารรับรอง
- ๔.๑๓ มีเอกสารรับรองผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental profile)
- ๔.๑๔ มีขนาดบรรจุ ๕ ลิตร

๕ เงื่อนไข...

๑. นายสุรวุฒิ อัดชู

๒. นางวิไลวรรณ อาจจำนงค์

๓. นางพิชญ์สินี ภาวภูตานนท์

  
.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และมาตรฐานการผลิตเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕
- ๕.๓ ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นต้องมีชื่อผู้ผลิตและผู้จำหน่าย Lot ที่ผลิต วันที่ผลิต และวันหมดอายุ
- ๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากวันส่งมอบถึงวันหมดอายุ หากพัสดุที่ส่งมอบชำรุดหรือเสื่อมสภาพ ผู้เสนอราคายินยอมให้แลกเปลี่ยนได้โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ และกรณีผลิตภัณฑ์จะหมดอายุภายใน ๓ เดือน ให้ผู้เสนอราคานำผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน มาเปลี่ยนภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่ได้แจ้ง โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่าง น้ำยาล้างเครื่องมือแพทย์ชนิดผสมเอ็นไซม์และน้ำยาฆ่าเชื้อ จำนวน ๑ แกลลอน ให้โรงพยาบาลบางพลี เพื่อประกอบการพิจารณาหรือทดลองใช้ ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา ทั้งนี้โรงพยาบาลบางพลีขอสงวนสิทธิ์ในการไม่คืนสินค้าตัวอย่างทุกกรณี
- ๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับคะแนนจากการประเมินไม่ต่ำกว่า ๗๐ คะแนน (กรณีผู้เสนอราคาได้รับคะแนนต่ำกว่า ๗๐ คะแนน คณะกรรมการจะไม่พิจารณาและไม่ให้ผ่านคุณสมบัติ)

### เกณฑ์การพิจารณา

ลำดับ	รายการพิจารณา (๑๐๐ คะแนน)	ระดับคะแนน				
		ดีมาก	ดี	ปานกลาง	น้อย	ปรับปรุง
		๒๐	๑๖	๑๒	๘	๔
๑	ขณะล้างเครื่องมือ มองเห็นเครื่องมือได้ชัดเจน (๒๐ คะแนน)					
๒	หลังล้างเครื่องมือแล้วไม่พบคราบเลือด ไขมัน สารคัดหลั่งบนเครื่องมือ (๒๐ คะแนน)					
๓	ภายหลังอบแห้ง ไม่พบคราบสีเหลืองบนเครื่องมือ (๒๐ คะแนน)					
๔	น้ำยากลิ้นไม่ฉุน ไม่แสบจมูก (๒๐ คะแนน)					
๕	เครื่องมือมีความสะอาด ภายหลังล้างเครื่องมือด้วยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ๑๕ นาที (๒๐ คะแนน)					

### ๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยกำหนดระยะเวลาการส่งมอบ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อ

๗. หลักเกณฑ์...

- ๑. นายสุรวุฒิ อัดชู .....ประธานกรรมการ
- ๒. นางวิไลวรรณ อัจฉานงค์ .....กรรมการ
- ๓. นางพิชญ์สิณี ภาภูตานนท์ .....กรรมการ

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก)

๘. การจ่ายเงิน

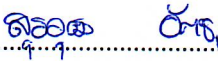
ผู้ซื้อจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย ตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละคราวให้แก่ผู้ขายภายใน ๔๕ (สี่สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ผู้จะขายได้แสดงหลักฐานการรับมอบให้แก่ผู้ซื้อ


๙. อัตราค่าปรับ


ค่าปรับตามแบบสัญญาเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ

เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ  
(นายสุรวุฒิ อัทชู)  
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
(นางวิไลวรรณ อัจฉานงค์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
(นางพิชญ์สิณี ภาภูตานนท์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ