

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)**  
**น้ำยา Detergent + Intermediate สำหรับเครื่องล้างเครื่องมือทางการแพทย์ระบบอัตโนมัติ**  
**โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่**

**วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

๑. เป็นน้ำยาล้างทำความสะอาดพร้อมคุณสมบัติการฆ่าเชื้อเบื้องต้น ใช้สำหรับล้างเครื่องมือทางการแพทย์ และอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์ เครื่องแก้ว และสามารถล้างได้ทั้งเครื่องมือทางการแพทย์ระบบอัตโนมัติ และล้างด้วยมือ

**คุณสมบัติเฉพาะ**

๑. มีคุณสมบัติในการทำความสะอาดคราบโปรตีน คราบไขมัน เลือด หรือสารคัดหลั่งจากผู้ป่วย หรือคราบฝังแน่นต่างๆ ได้เป็นอย่างดี
๒. สามารถฆ่าจุลินทรีย์ในกลุ่มแบคทีเรีย เชื้อรา และไวรัส เช่น HIV ไวรัสตับอักเสบ เป็นต้น
๓. มีส่วนประกอบหลัก ต้องประกอบด้วยสารกลุ่ม N-benzyl-N-dodecyl-N,N-dimethyl-ammonium chloride/N-benzyl-N,N-dimethyl-N-tetradecyl-ammonium chloride และมีสภาพเป็นกลาง (pH=๗)
๓. ไม่กัดกร่อนวัสดุทุกชนิดทั้งสแตนเลส ยาง ซิลิโคน แก้ว เซรามิก พลาสติกชนิดต่างๆ โฟเบอร์ออฟติก และวัสดุที่ทำด้วยเหล็ก หรือไม้
๔. สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ (Biodegradable) ภายใน ๒๘ วัน ไม่ทำลายระบบบำบัดน้ำเสีย
๕. ไม่มีกลิ่นฉุน และมีคุณสมบัติในการดับกลิ่นคาวบนเครื่องมือได้เป็นอย่างดี
๖. ไม่ก่อให้เกิดพิษหรือไม่ก่อให้เกิดอันตรายกรณีสัมผัสกับผิวหนังผู้ใช้
๗. ไม่รวมตัวกับสารอินทรีย์หรือดึงดูดกับโปรตีนส่วนเกิน (Reducing proteinic agglomeration) เพื่อคงคุณสมบัติในการทำความสะอาดและฆ่าทำลายจุลินทรีย์
๘. สามารถใช้ทำความสะอาดได้ถึงระดับไบโอฟิล์ม
๙. มีอายุการใช้งาน ๓ ปี จากวันที่ผลิต (วันหมดอายุบนฉลากผลิตภัณฑ์)
๑๐. สามารถผสมน้ำได้ถึง ๑,๐๐๐ ลิตร (๐.๕ %)

**มาตรฐานการผลิต**

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน EN1040, EN1275, EN 1276, EN1650, AFNOR NFT 72-190, EN46002, ISO 9001, ISO 13485 และ CE 0120

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ - ๕ ก.ย. ๒๕๖๗
๑. นางระวีวรรณ อ้อมอารี	ลงชื่อ.....
๒. นางกรภัทร์ บุญศรี	ลงชื่อ.....
๓. นางจารุณี จินาวงค์	ลงชื่อ.....

### เงื่อนไขพิเศษ

๑. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น  
ขณะเข้าเสนอราคา

๓. มีหนังสืออนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากคณะกรรมการอาหารและยา

๔. กำหนดส่งมอบสินค้าภายใน ๗ วันนับจากที่ได้รับใบสั่งซื้อ ถ้าการส่งสินค้ามีการเสียหายหรือไม่อยู่ใน  
สภาพที่ใช้งานได้ ทางบริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

๕. ผู้เสนอราคาต้องนำผลิตภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณา

๖. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงและเอกสารตัวจริงที่ระบุรายละเอียดรายการที่เสนอเพื่อ  
ประกอบการพิจารณา พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการใน  
ที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ - ๕ ก.ย. ๒๕๖๗
๑. นางระวีวรรณ อ้อมอารี	ลงชื่อ.....
๒. นางกรภัทร์ บุญศรี	ลงชื่อ.....
๓. นางจารุณี จินาวงศ์	ลงชื่อ.....