



สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

สัญญาเลขที่ ๒๑๗/๒๕๖๑

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสกลนคร ตำบล/แขวง ธาตุเชิงชุม อำเภอ/เขต เมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร เมื่อวันที่ ๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ระหว่าง โรงพยาบาลสกลนคร โดย นายกิตติศักดิ์ ด้านวิบูลย์ นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสกลนคร ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร ตามคำสั่งจังหวัดสกลนคร ที่ ๔๗๗๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้จะซื้อ" ฝ่ายหนึ่งว่า กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด คลีนีคอสต์แอกโนสติกส์ ซึ่งจดทะเบียน เป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มี สำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๒๖ ซอยเจริญสนิทวงศ์๒๗ ตำบล/แขวง บางพลัด อำเภอ/เขต บางพลัด จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยนางสาวนภัสนันท์ พันมาก ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๑ ๐๐๖๔๕๔ ลง วันที่ ๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ แนบท้าย สัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้จะขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงจะซื้อจะขาย

ผู้จะซื้อตกลงจะซื้อและผู้จะขายตกลงจะขาย ชุดทดสอบเพื่อจำแนกชนิดจุลชีพและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาของต้านจุลชีพ พร้อมเครื่องวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ กลุ่ม ๔ รายการ ดังนี้

๑.๑ ชุดทดสอบจำแนกชนิดแบคทีเรียแกรมบวก	จำนวน ๑๐๐ ชุด	เป็นเงิน ๑๘๐,๐๐๐ บาท
๑.๒ ชุดทดสอบจำแนกชนิดแบคทีเรียแกรมลบ	จำนวน ๑๐๐ ชุด	เป็นเงิน ๑๘๐,๐๐๐ บาท
๑.๓ ชุดทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพแกรมบวก	จำนวน ๑๒๐ ชุด	เป็นเงิน ๔๒๐,๐๐๐ บาท
๑.๔ ชุดทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพแกรมลบ	จำนวน ๑๔๐ ชุด	เป็นเงิน ๔๔๐,๐๐๐ บาท

(ลงชื่อ).....ผู้จะซื้อ

(นายกิตติศักดิ์ ด้านวิบูลย์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุพจน์ โพธิ์พงษ์วิวัฒน์)

(ลงชื่อ).....ผู้จะขาย

(นางสาวนภัสนันท์ พันมาก)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจิราพร มีไกรราช)

ตามเอกสารรายการสินค้าและราคาต่อหน่วย เอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ ตามจำนวนที่ผู้ซื้อจะสั่งซื้อจะเป็นคร่าวๆ ไป มีกำหนดเวลา ๑๒ (สิบสอง) เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ จนถึงวันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นราคาทั้งสิ้นประมาณ ๑,๒๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ตลอดอายุสัญญานี้ ผู้จะขายรับจะจัดหาสิ่งของที่ขายตามวรรคหนึ่งเตรียมส่งมอบไว้ให้แก่ผู้ซื้อได้อย่างเพียงพอตามจำนวนที่คู่สัญญาได้ตกลงประมาณการไว้ใน เอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ แต่ผู้ซื้อซื้ออาจสั่งซื้อจริงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากจำนวนประมาณการดังกล่าวก็ได้

## ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้จะขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้จะขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย

## ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ (รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ)	จำนวน ๔ แผ่น
๓.๒ ผนวก ๒ (แค็ตตาล็อก)	จำนวน ๑๖ แผ่น
๓.๓ ผนวก ๓ (ใบเสนอราคา)	จำนวน ๒ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเองผู้จะขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้จะขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

## ข้อ ๔. การออกไปสั่งซื้อแต่ละคราว

ผู้ซื้อจะออกไปสั่งซื้อสิ่งของในแต่ละคราวเพียงรายการเดียวหรือหลายรายการ พร้อมกันก็ได้ ในปริมาณแต่ละรายการคราวละอย่างมากไม่เกิน ๔ (สี่) รายการ หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๑ (หนึ่ง) รายการ โดยระบุปริมาณ สถานที่ และวันเวลาที่ผู้จะขายจะต้องส่งมอบไว้ในใบสั่งซื้อแต่ละคราว ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะออกไปสั่งซื้อมอบให้แก่ผู้จะขายล่วงหน้าก่อนครบกำหนดเวลาส่งมอบตามใบสั่งซื้อไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วัน

(ลงชื่อ).....ผู้จะซื้อ  
(นายกิติศักดิ์ ตำนวิบูลย์)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายสุพจน์ โพธิ์พงษ์วิวัฒน์)

(ลงชื่อ).....ผู้จะผู้ขาย  
(นางสาวชรัสนันท์ พันมาก)  
นางสาวชรัสนันท์ พันมาก

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวจิราพร มีไกรราช)

### ข้อ ๕. การส่งมอบ

ผู้จะขายตกลงว่าจะส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้จะซื้อตามปริมาณ ณ สถานที่ และในวันเวลาที่กำหนดไว้ในใบสั่งซื้อแต่ละคราวด้วยค่าใช้จ่ายของผู้จะขายเอง พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกให้เรียบร้อย

### ข้อ ๖. การตรวจรับ

เมื่อผู้จะซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและใบสั่งซื้อในแต่ละคราวแล้ว ผู้จะซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้จะขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้จะขายส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาและใบสั่งซื้อ ผู้จะซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้จะขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่หรือเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามสัญญาและใบสั่งซื้อด้วยค่าใช้จ่ายของผู้จะขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปดังกล่าว ผู้จะขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบหรือขอลดหรืองดค่าปรับไม่ได้

### ข้อ ๗. การชำระเงิน

ผู้จะซื้อจะชำระเงินค่าสิ่งของที่คำนวณตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละคราวและตามราคาต่อหน่วยดังระบุไว้ใน เอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ ให้แก่ผู้จะขายภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ผู้จะขายได้แสดงหลักฐานการรับมอบตามข้อ ๖ ให้แก่ผู้จะซื้อ

### ข้อ ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้จะขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑๐ (สิบ) เดือน นับถัดจากวันที่ผู้จะซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้จะขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้จะซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้จะขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้จะซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้จะขาย โดยผู้จะขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้จะขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้จะซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเองหรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้จะขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้จะซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้จะขาย ไม่ทำให้ผู้จะขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้จะขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้จะซื้อเรียกร้อง ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ).....ผู้จะซื้อ

(นายกิตติศักดิ์ ด้านวิบูลย์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุพจน์ โพธิ์พงษ์วิวัฒน์)

(ลงชื่อ).....ผู้จะขาย

(นางศกอนภัสร์นันท์ พันนาค)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจิราพร มีไกรราช)

ข้อ ๙. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้จะขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันสัญญา ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) จำกัด สาขา ถนนสิรินธร เลขที่ ๑๐๐๐๒๐๖๗๓๓๕๗ ลงวันที่ ๑๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ ๒๕๖๑ เป็นจำนวนเงิน ๖๓,๕๐๐ บาท (หกหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้จะซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้จะขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้จะขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้จะขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้จะขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้จะขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้จะขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้จะขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้จะขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติม ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมา มอบให้แก่ผู้จะซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้จะซื้อ

หลักประกันที่ผู้จะขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้จะซื้อจะคืนให้แก่ผู้จะขาย โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้จะขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๑๐. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของ ตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้จะซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

ในกรณีที่ผู้จะซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้จะซื้อจะมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๙ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้จะซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้จะซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเพิ่มเติมจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้จะขาย

(ลงชื่อ)..... ผู้จะซื้อ  
(นายกิตติศักดิ์ ต้านวิบูลย์)

(ลงชื่อ)..... พยาน  
(นายสุพจน์ โพธิ์พงษ์วิวัฒน์)

(ลงชื่อ)..... ผู้จะขาย  
(นางสาวกัญฉันทน์ พันมณฑล)

(ลงชื่อ)..... พยาน  
(นางสาวจิราพร มีไกรราช)

**ข้อ ๑๑. ค่าปรับ**

ในกรณีที่ผู้จะซื้อไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๐ ผู้จะขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้จะซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อจนถึงวันที่ผู้จะขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้จะซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามใบสั่งซื้อ หรือจนถึงวันที่ผู้จะซื้อได้ซื้อสิ่งของที่จะต้องชำระตามใบสั่งซื้อนั้นจากบุคคลอื่น ในกรณีนี้ผู้จะขายยอมรับผิดชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย ซึ่งผู้จะขายตกลงให้ผู้จะซื้อหักเงินค่าปรับและราคาที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวจากราคาส่งของที่จะต้องชำระตามใบสั่งซื้อคราวใดก็ได้หรือให้ผู้จะซื้อเรียกร้องจากผู้จะขายตามข้อ ๑๒ หรือจะบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามข้อ ๙ ก็ได้ ตามที่ผู้จะซื้อจะเห็นสมควร

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงจะซื้อจะขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้จะขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้จะซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้จะซื้อเห็นว่าผู้จะขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้จะซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรีบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามข้อ ๙ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐ วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้จะซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้จะขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อแล้ว ผู้จะซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้จะขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๒. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

ในกรณีที่ผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้จะซื้อ ผู้จะขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้จะซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้จะซื้อ หากผู้จะขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้จะซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่จะซื้อจะขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่จะซื้อจะขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้จะขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้จะซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้จะซื้อ

(นายกิตติศักดิ์ ตำนวิบูลย์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุพจน์ โพธิ์พงษ์วิวัฒน์)

(ลงชื่อ).....ผู้จะขาย

(นางสาวนิตสนันท์ พันมาก)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจิราพร มีไกรราช)

หากมีเงินค่าสิ่งของที่จะซื้อจะขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย  
แล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้จะซื้อจะคืนให้แก่ผู้จะขายทั้งหมด

### ข้อ ๑๓. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้จะซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือ  
เกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้จะขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่ง  
ออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้จะขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของ  
ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้จะขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้  
โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้จะซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัด  
จากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้จะขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้จะขายได้ละสิทธิเรียกร้อง  
ในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความ  
ผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้จะซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้จะซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของ  
ผู้จะซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๑๔. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้ผู้จะซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้จะขายจะต้องส่งหรือนำเข้า  
มาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการ  
รับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้จะขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือ  
ไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อน  
บรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดย  
เรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือสั่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้จะซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้จะ  
ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย  
หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้จะซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าว ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือ  
เรือ ที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้จะขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของ

(ลงชื่อ).....ผู้จะซื้อ

(นายกิตติศักดิ์ ต่านวิบูลย์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุพจน์ โพธิ์พงษ์วิวัฒน์)

(ลงชื่อ).....ผู้จะขาย

(นางสาวกษิณันท์ พันมาก)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจิราพร มีไกรราช)

โดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้จะซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้จะขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้จะซื้อแต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้จะซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของผู้จะซื้อ มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้จะขายได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้จะซื้อ

(นายกิตติศักดิ์ ด่านจินลย์)

(ลงชื่อ).....ผู้จะขาย

(นางสาจนภัสรินทร์ พันมาก)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุพจน์ โพธิ์พงษ์วิวัฒน์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจิราพร มีไกรราช)

เลขที่โครงการ ๒๑๐๗๗๔๖๗๗๑๓

เลขคุมสัญญา ๒๑๑๑๐๔๐๐๒๙๙

เอกสารแนบท้ายสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ  
ชุดทดสอบเพื่อจำแนกชนิดจุลชีพและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาของด้านจุลชีพ  
พร้อมเครื่องวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding)

- |                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| ๑. ผนวก ๑ (รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ) | จำนวน ๔ แผ่น  |
| ๒. ผนวก ๒ (แคตตาล็อก)                | จำนวน ๑๖ แผ่น |
| ๓. ผนวก ๓ (ใบเสนอราคา)               | จำนวน ๒ แผ่น  |

(ลงชื่อ).....ผู้จะซื้อ

(นายกิตติศักดิ์ ด้านวิบูลย์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุพจน์ โพธิ์พงศ์วิวัฒน์)

(ลงชื่อ).....ผู้จะขาย

(นางสาวกานันท์ พันมาก)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจิราพร มีไกรราช)





ห.จ.ก. คลินิกคอล ไดแอกโนสติกส์  
CLINICAL DIAGNOSTIC LTD. PART

122 ถนนวิบูลย์ทิพย์ ซอย 1 ถนนวิบูลย์ทิพย์ แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10710 โทร. 02-2511-7051 โทรสาร 02-2511-7052  
125 Jaranrongsakwong Road, 125 Bang Na Road, Bangkok 10710, Thailand โทร. 02-2511-7000 โทรสาร 02-2511-7059  
Email: info@clindia.com, info@clindia.co.th

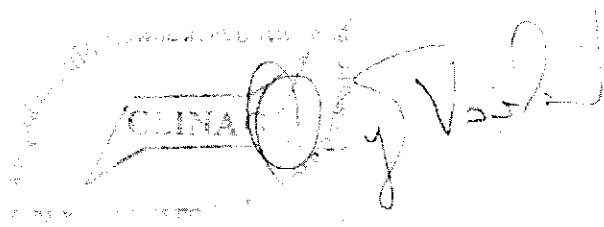
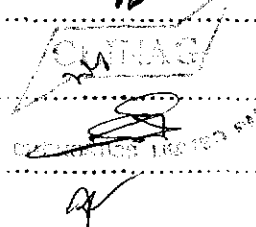
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดทดสอบเพื่อจำแนกชนิดจุลชีพและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ  
พร้อมเครื่องวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ

๔.๑ ชุดจำแนกชนิดของเชื้อ

- ✓ ๔.๑.๑ ชุดทดสอบสามารถจำแนกชนิดของเชื้อจุลชีพแบบที่เรียกรวมๆ และแกรมลบโดยอาศัยหลักการปฏิกิริยาทางเคมี (biochemical Test) ของเชื้อ โดยอาศัยหลักการดังต่อไปนี้ Sugar fermentation, Fluorogenic substrate และ carbon utilization เป็นอย่างน้อย
- ✓ ๔.๑.๒ อ่านผลโดยใช้เครื่องอัตโนมัติ ที่ใช้หลักการวัดค่า Fluorescence ✓
- ✓ ๔.๑.๓ เพลททดสอบมีแผ่นสติกเกอร์ไลโปสติกเพื่อป้องกันการปนเปื้อนและฟุ้งกระจายของเชื้อจุลชีพ กรณีเกิดเหตุไม่พึงประสงค์หรือตกหล่นแผ่นสติกเกอร์ใสหรือฝาปิดไม่แยกจากเพลททดสอบ
- ✓ ๔.๑.๔ บรรจุแยก ๑ชุดทดสอบ ต่อ ๑ ช่อง
- ✓ ๔.๑.๕ ระบุวันหมดอายุ (Expiry Date) ที่มากผลิตภัณฑ์ ว่างภาชนะ ที่บรรจุ โดยบริษัทผู้ผลิต อย่างชัดเจน
- ✓ ๔.๑.๖ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ เดือน ในวันส่งของ
- ๔.๑.๗ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานตามระบบ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

๔.๒ ชุดทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ

- ๔.๒.๑ ชุดทดสอบสามารถทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพโดยใช้หลักการ Microbroth dilution และรายงานผลเป็นค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลชีพ (MIC)
- ๔.๒.๒ ชุดทดสอบมีลักษณะเป็น microtitre plate โดยในแต่ละ well จะมียาด้านจุลชีพชนิดต่าง ๆ ในความเข้มข้นที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องแบบ Two-fold dilution
- ๔.๒.๓ ชุดทดสอบสำหรับเชื้อ Gram Positive ครอบคลุมยาด้านจุลชีพที่โรงพยาบาลสกลนครใช้อยู่ ครอบคลุมทั้งที่ทางเภสัชกรและเภสัชกรคลินิก, Oxacillin, Tetracycline, (ลงชื่อ)..... บริษัทกรีนมาที
- (ลงชื่อ)..... Sulphamethoxazole/Trimethoprim, Linezolid, Gentamycin, Ciprofloxacin, Erythromycin
- (ลงชื่อ)..... Levofloxacin, Clindamycin, Cefoxitin Screen, D-test และ high level Aminoglycoside เป็นอย่างน้อย X ๑๓ ๒
- (ลงชื่อ).....
- ๔.๒.๔ ชุดทดสอบสำหรับเชื้อ Gram Negative ครอบคลุมยาด้านจุลชีพที่โรงพยาบาลสกลนครใช้อยู่ ดังต่อไปนี้ Ampicillin, Amikacin, Amoxycillin/clavulanic acid, Cefotaxime, Ceftazidime (ลงชื่อ)..... บริษัทกรีนมาที
- (ลงชื่อ)..... Ciprofloxacin, Geftriaxone, Colistin, Cefuroxime, Cefepime, Cefoxitin, Ertapenem, ผู้จะชื่อ
- (ลงชื่อ)..... พช
- (ลงชื่อ)..... พช
- (ลงชื่อ)..... พช
- (ลงชื่อ)..... พช







ท.จ.ก.คลินิกไดแอกโนสติกส์  
CLINICAL DIAGNOSTIC LTD., PART.

125 ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๘๗ แขวงจรัญสนิทวงศ์ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10710 โทร : ๐๒-๒๘๖๖๖-๗๐๙ โทรสาร : ๐๒-๒๘๖๖๖-๗๐๘  
126 Jaranasatitwong Soi 87, Bangplad, Bangkok 10710 โทร : ๐๒-๒๘๖๖๖-๗๐๙ โทรสาร : ๐๒-๒๘๖๖๖-๗๐๘  
E-mail : clinag52@yahoo.com

- ๕.๙ ระบบการแปลผลสามารถใช้ได้กับทั้งการเชื่อมต่อกับเครื่องอัตโนมัติและป้อนข้อมูลโดยผู้ใช้ และสามารถส่งผลการทดสอบอัตโนมัติไปสู่เครื่องคอมพิวเตอร์และพิมพ์ผลทางเครื่องพิมพ์ได้
- ๕.๑๐ มีระบบควบคุมคุณภาพแยกในแต่ละชุดทดสอบพร้อมบันทึกผล
- ๕.๑๑ ผู้ขายต้องรับผิดชอบเชื่อมต่อการใช้งานผลกับระบบ LIS ที่โรงพยาบาลสกลนครมีใช้ (M-LAB) พร้อมแสดงรายชื่อโรงพยาบาลที่อ้างอิง (เชื่อมต่อระบบสำเร็จและใช้งานอยู่ในปัจจุบัน)
- ๕.๑๒ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า โดยมีเอกสารรับรอง
- ๕.๑๓ ผู้ขายต้องนำชุดทดสอบมาอย่างละ ชุดเพื่อประกอบการพิจารณา

CLINAG  
[Handwritten signature and date]

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

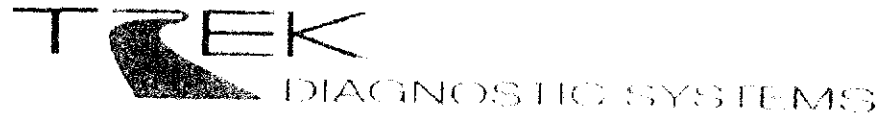
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ท.จ.ก.คลินิกไดแอกโนสติกส์  
CLINAG  
[Handwritten signatures and dates]



## SENSITITRE<sup>®</sup> GNID IDENTIFICATION PLATE FOR GRAM NEGATIVE ORGANISMS

For *in vitro* Diagnostic Use

For full plate information, including plate layout, QC information refer to [www.trekds.com/techinfo](http://www.trekds.com/techinfo). The plate code and batch number will be required.

### INTENDED USE

The Sensititre<sup>®</sup> GNID plate is an *in vitro* diagnostic product for the automated identification of Gram negative bacteria.

### SUMMARY AND PRINCIPLES OF USE:

Each GNID plate contains three sections, each containing 32 dried biochemical tests. The tests include classical biochemical media reformulated for fluorometric reading, and tests using fluorogenic substrates. Plates are incubated at 34-36°C and can be read after 5 hours or if necessary, 18 hours on the Sensititre AutoReader<sup>®</sup> / OptiRead<sup>®</sup> or ARIS<sup>®</sup> for the presence or absence of fluorescence. Data is analyzed by software for reporting. Only instruments supported by Sensititre i.e. a simple mirror viewer, Sensitouch, Vizion, Sensititre Autoreader, Optiread and ARIS must be used to report results with CE IVD and FDA cleared Sensititre products, any other system used will not be supported.

### GNID plate layout.

	1	2	3	4
A	Lysine AMC (0.12g/L) FR1*	Urea* (10g/L)	Ornithine (10g/L)	Sorbitol (10g/L)
B	Xylose (10g/L)	2-acetamido-2-deoxyglucoside + α-D-Galactoside MU (0.5g/L) FR12	Sucrose (10g/L)	β-D-Glucuronide MU (0.19g/L) FR9
C	Phosphate MU (0.4g/L) FR3	Trehalose (10g/L)	Bis Phosphate MU (0.19mg/L)	Mannitol (10g/L)
D	Maltose (10g/L)	α-D-Glucoside MU (0.2g/L) FR4	Inositol (10g/L)	α-D-Galactoside MU (0.19mg/L) FR10
E	Proline AMC (0.06g/L) FR5	Fructose (10g/L)	Esculin (0.02g/L)	Arabitol (10g/L)
F	Arabinose (10g/L)	Lysine (10g/L)	Tryptophan deaminase (5g/L)	Raffinose (10g/L)
G	γ-Glutamine AMC (0.03g/L) FR7	Arginine (10g/L)	α-D-Galactoside MU (0.5g/L) FR6	Cellobiose (10g/L)

H	Malonate (2g/L)	Pyruvate (10g/L)	Citrate (2g/L)	Agmatine (6g/L)
---	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------

\*The UREA and FR1 tests require an oil overlay of sterile mineral oil.

4.1.1

**1. Sugar fermentation tests**

Arabinose, Arabitol, Cellobiose, Fructose, Inositol, Maltose, Mannitol, Raffinose, Sucrose, Sorbitol, Trehalose, Xylose. Acid production reduces fluorescence of a pH sensitive fluorophore.

**2. Fluorogenic substrate tests**

An enzyme substrate is linked to a fluorophore which abolishes fluorescence. Enzymic cleavage of the linkage releases the fluorophore which is capable of fluorescence. The tests are FR1 through FR12 on the plate test layout.

**3. Carbon utilization tests**

Agmatine, Arginine, Citrate, Lysine, Malonate, Ornithine and Pyruvate. Substrate breakdown results in an increase in pH and fluorescence.

**4. Other specific tests**

Urea hydrolysis increases pH and fluorescence.

Esculin is a fluorescent molecule which, when hydrolyzed, breaks down to non fluorescent products.

TDA or Tryptophan deamination. Formation of a dark color suppresses the fluorescent signal.

**THE DATABASE**

The Sensititre® GNID taxon list is shown in Appendix 1 and was developed by testing over six thousand strains. Where species were known to be heterogeneous, large numbers of strains from as many sources as possible were tested.

Environmental contaminants are included to avoid the possibility that they are misidentified as pathogenic organisms.

**PRECAUTIONS**

These plates are intended for in vitro use only. This device is intended to be used only by personnel with appropriate microbiology training.

(ลงชื่อ).....

Since living micro organisms used with this product can be infectious to the user, proper handling and disposal methods should be used.

(ลงชื่อ).....

**STORAGE AND SHELF LIFE**

The plates should be stored at room temperature (15-25°C) away from direct sunlight and direct heat. Each plate is packaged in foil with a silica gel desiccant. Do not use the plate if past its expiration date, if the desiccant colour is not blue or orange or the foil pouch is damaged.

4.1.5

Inoculate plate within 5 hours of removal from pouch.

(ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....

CLINA  
 [Handwritten signature and stamp]

**PROCEDURE**

Materials included:

- 4.1.4 GNID plates, 10/box (sufficient to test 30 isolates)
- 4.1.3 Adhesive seal

Materials not included [product codes]:

- Sensititre® demineralised water [T3339]
- Mineral oil
- Physiological saline for suspending *Vibrio* isolates
- Indole reagent
- Nitrate reagent
- Zinc dust
- Oxidase reagent
- Sensititre® doseheads (for use with AutoInoculator / AIM®) [E3010]
- Sensitre® AutoInoculator® [V3010] / AIM® [V3020]
- Sensititre® AutoReader® [V3029] / OptiRead® [V3030] or ARIS® [V3090]
- Sensitre® Vizion® [V2021]
- Sensitre® Nephelometer® [V3011]
- 0.5 McFarland turbidity standard [E1041]
- Inoculating loops
- 50ul pipettor and disposable Tips
- Quality control strains
- MacConkey agar plates
- Incubator 34-36°C, Non-CO<sub>2</sub>
- Vortex mixer

(ลงชื่อ).....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพ. พิชัย นพรัตน์  
 (ลงชื่อ).....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพ. พิชัย นพรัตน์  
 (ลงชื่อ).....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพ. พิชัย นพรัตน์  
 (ลงชื่อ).....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพ. พิชัย นพรัตน์

**SPECIMEN COLLECTION AND PREPARATION**

Specimens should be collected, transported, stored and then plated on non- selective blood or MacConkey agar to give well-isolated colonies, using standard procedures. *Actinobacillus* isolates may require culturing on chocolate agar and incubation in CO<sub>2</sub>. *Vibrio* isolates should only be taken from blood agar.

**INOCULATION PROCEDURE**

**Note:** It is important to prepare inoculum from a fresh overnight culture. The inoculation procedure is the same for a 5 hour or an 18 hour read.

1. Select 3-5 colonies from a fresh primary agar plate, emulsify in sterile water and adjust to 0.5 McFarland Standard visually or using the Sensititre® nephelometer. Mix well.

**Note:** *Vibrio* isolates should be suspended in sterile physiological saline.

2. Dispense 50µL into each well of the appropriate identification plate section by either:
  - a. Sensititre® AutoInoculator® / AIM®. Replace the tube cap with a Sensititre® single-use dosehead and inoculate the plate according to the AutoInoculator® / AIM® instructions. Or
  - b. Manual pipette. Pour the broth into a sterile seed trough and inoculate the plate using an appropriate pipette.

Inoculate suspension into the plate within 60 minutes

(ลงชื่อ).....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพ. พิชัย นพรัตน์  
 (ลงชื่อ).....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพ. พิชัย นพรัตน์



Lloyd's Register

# Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

## Trek Diagnostic Systems Ltd - part of the former Fisher Scientific

Units 11-19, De Groux Industrial Estate, East Grinstead, West Sussex BN11 1AC, United Kingdom

has been approved by LRQA to the following standards:

4.1.7 ISO 13485:2016

David Derrick - Area Operations Manager UK & Ireland

Issued By: Lloyd's Register Quality Assurance Limited

Current Issue Date: 20 April 2018

Expiry Date: 29 April 2021

Certificate Issue Number: 10075688

Approval Certificate No: LRQ0962758

Original Issue Date:

ISO 13485 29 April 2000

Product Number: ISO 13485 - 0004408

The scope of this approval is applicable to:

Design and Development, Manufacture and Distribution of In-vitro Diagnostic Reagents, Identification and Susceptibility Testing of Microorganisms, Design, Control of Manufacture and Distribution of Associated Equipment.

คณะกรรมการพิจารณาการประกันราคาผลิตภัณฑ์

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....  
 (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....  
 (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....  
 (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....  
 (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....



001

Lloyd's Register Group Limited, its associates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective subsidiaries, are authorised by the Financial Conduct Authority (FCA) to provide credit reference services. Lloyd's Register Group Limited is authorised by the FCA to provide credit reference services. Lloyd's Register Group Limited is authorised by the FCA to provide credit reference services. Lloyd's Register Group Limited is authorised by the FCA to provide credit reference services.

# True MIC results

The key to better antimicrobial testing

The Thermo Scientific Sensititre System is a leader in antimicrobial susceptibility and identification (AST/ID) testing, offering flexible, customizable testing options to accommodate laboratories of all sizes.

The Sensititre System utilizes true MIC results, versus extrapolated [MIC] results, essential to fighting antimicrobial resistance for a number of reasons:

- Greater sensitivity; provides better antimicrobial resistance tracking
- Best measure of antibacterial effect; can assist with therapeutic choices

f. 2. Preferred microbroth dilution test method

- Superior quality and reproducibility for accurate results the first time, eliminating offline tests and retests



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดรางวัลอิเล็กทรอนิกส์  
ประธานกรรมการ

The Sensititre System is the *only* system that utilizes true MIC results, crucial in the fight against antimicrobial resistance.

## More antimicrobials, more testing options

422

บริษัท ทดดิคอสโลแกลบอล

The Sensititre System utilizes 96-well microtitre plates, available in both standard and custom formats, with in vitro diagnostic (IVD) or research use only (RUO) markings. With over 240 antimicrobials available in extended dilution ranges on a wide variety of formats, the Sensititre System allows you to eliminate supplementary offline tests while meeting FDA, CLS (and) CLIA requirements.

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

Susceptibility & Identification Testing

CLIA