

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ นฐ ๐๐๓๓/ ๑๓๐ /๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดนครปฐม ถนนศูนย์ราชการ ตำบลถนนขาด อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่าง จังหวัดนครปฐม โดย นายสุรชัย โชคครรชิตไชย ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอสโค โลฟไลฟ์เอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทะเบียนเลขที่ ๐๑๐๕๕๖๑๘๘๗๐๙ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ ๘/๓ ซอยริมน้ำท่าด่าน ๒ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร โดยนายวงศธร คณวัฒน์ ผู้รับมอบอำนาจจากนางสาวชัตติยา สอนสนาม ผู้รับมอบอำนาจจากนางหลอ หยี พุง ตำแหน่งกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๐๙๘๘๒๘ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ , หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายตู้ปลอดเชื้อ Class ๒ ไม่น้อยกว่า ๔ ชุด ยี่ห้อ ESCO รุ่น AC๒-๔S๘-NS ผลิตภัณฑ์ประเทศสิงคโปร์ จำนวน ๑ ตู้ เป็นจำนวนเงิน ๒๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๙,๒๙๙.๐๗ บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบเก้าบาทเจ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

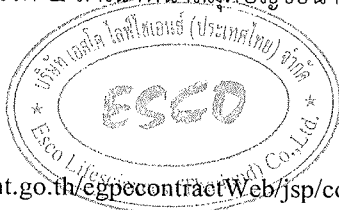
ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญานี้

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

- | | |
|--|--------------|
| ๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา เลขที่ QE๑๑-TH-๒๒๐๒๒๓๓ | จำนวน ๑ หน้า |
| ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ | |
| ๓.๒ ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ | จำนวน ๔ หน้า |
| ๓.๓ ผนวก ๓ แค็ตตาล็อก | จำนวน ๘ หน้า |
| ๓.๔ ผนวก ๔ สำเนาหนังสืออนุมัติบัญชาการ | จำนวน ๑ หน้า |



ผู้ซื้อ..... ผู้ขาย.....
พยาน..... พยาน.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลนครปฐมภายในวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลนครปฐมในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขายชื่อ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาบางจาก ชื่อบัญชี บริษัท เอสโค ไลฟ์ไซเอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่บัญชี ๔๖๘-๐๔๒๐๓๐-๗ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๓ (สาม) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น



ผู้ซื้อ.....	ผู้ขาย.....
พยาน.....	พยาน.....

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นเงินสดมาเป็นหลักประกันสัญญา ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ ๐๓๒๘ เลขที่ ๘๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๑๔,๗๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

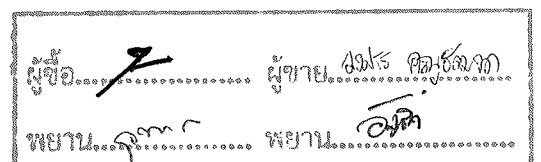
หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้า เป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวง ตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ แล้วหากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อที่มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาผู้ซื้อที่มีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกัน ตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณีภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย



ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนแจ้งหรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



ผู้ซื้อ.....	ผู้ขาย อังพร คุณวิไลภค
พยาน.....	พยาน.....

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญา เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายวงศธร คณูวัฒนา)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจุฑาทาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัญชิสา พานแก้ว)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๕๙๐๓๓๙๘๓

เลขคุมสัญญา ๖๖๐๘๐๑๐๐๘๓๗๐

<https://process3.gprocurement.go.th/egpecontractWeb/jsp/control.ccontract>

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย เลขที่ นฐ ๐๐๓๓/.....๑๓๐...../๒๕๖๖ ลงวันที่..... ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

จังหวัดนครปฐม ได้ทำสัญญาซื้อขายตู้ปลอดเชื้อ Class ๒ ไม่น้อยกว่า ๔ ฟุต ยี่ห้อ ESCO รุ่น AC๒-๔S๘-NS ผลิตภัณฑ์ประเทศสิงคโปร์ จำนวน ๑ ตู้ จากบริษัท เอสโค ไลฟ์ไซเอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ดังรายละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ ประกอบด้วยเอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ดังนี้

- | | | |
|-----------|-----------------------------------|--------------|
| ๑. ผนวก ๑ | ใบเสนอราคา เลขที่ QE๑๑-TH-๒๒๐๒๒๓๓ | จำนวน ๑ หน้า |
| | ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ | |
| ๒. ผนวก ๒ | รายการคุณลักษณะเฉพาะ | จำนวน ๔ หน้า |
| ๓. ผนวก ๓ | แค็ตตาล็อก | จำนวน ๘ หน้า |
| ๔. ผนวก ๔ | สำเนาหน้าสมุดบัญชีธนาคาร | จำนวน ๑ หน้า |



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายวงศธร คณูวัฒนา)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัญชิสรา พานแก้ว)

ใบเสนอราคา

เรียน : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม

ที่อยู่ : โรงพยาบาลนครปฐม

196 ถนนเทศบาล ตำบลพระปฐมเจดีย์ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 73000

ใบเสนอราคาเลขที่ : QE11-TH-2202233

วันที่ : 19 พฤษภาคม 2566

ผู้ติดต่อ คุณเบ็ล

โทร : 063-239-4561

Email : plemethong@hotmail.com

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1		ตู้ปลอดเชื้อ Class ๒ ไม่น้อยกว่า ๔ ฟุต เงื่อนไข : รับประกัน 3 ปี สอบเทียบ 4 ครั้ง PM 6 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือนในระยะเวลาประกัน	1 ตู้	275,700.93	275,700.93
			รวมเงินสุทธิ		275,700.93
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		19,299.07
สองแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น		295,000.00

กำหนดยื่นราคา : 90 วัน

กำหนดส่งสินค้า : 90 วัน

กำหนดชำระเงิน : 30 วัน

ผู้เสนอราคา : บงกช โมทจิตร

โทร. 063-373-4274

E-Mail : csts.th.sales1@escolifesciences.com

พนักงานขาย : วงศธร คุ้มวัฒนา

โทร. 063-535-2648

Email : wongsatorn.kanuwattana@escolifesciences.com



ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

วงศธร คุ้มวัฒนา

(นายวงศธร คุ้มวัฒนา)

พนักงานขาย

วงศธร คุ้มวัฒนา



บริษัท เอสโค โลฟไซแอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่
8/3 ซอยริมทางด่วน 2 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105556188709

Esco Global Offices

Sydney, Australia | Manama, Bahrain | Beijing, China | Chengdu, China | Guangzhou, China | Shanghai, China | Kowloon, Hong Kong | Bangalore, India | Delhi, India
Mumbai, India | Jakarta, Indonesia | Rome, Italy | Osaka, Japan | Kuala Lumpur, Malaysia | Melaka, Malaysia | Manila, Philippines | Singapore | Midrand, South Africa | Seoul, South Korea
Bangkok, Thailand | South Yorkshire, United Kingdom | Philadelphia, PA, USA | Hanoi, Vietnam

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้ปลอดเชื้อ Class ๒ ไม่น้อยกว่า ๔ ฟุต

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับเป็นตู้กรองอากาศให้ปราศจากเชื้อสำหรับการปฏิบัติงานเกี่ยวกับโรคติดต่อทางเดินหายใจ และโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ อุตุนิทัศน์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นตู้กรองอากาศให้ปราศจากเชื้อชนิด Biological Safety Cabinets class II Type A2 ที่สามารถป้องกันอันตรายและการปนเปื้อนจากการทำงานของทั้งผู้ปฏิบัติงาน ผลิตภัณฑ์ทดลองและสิ่งแวดล้อมมีขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 4 ฟุต
- 2.2 มีพื้นที่สำหรับปฏิบัติงานภายใน (Work Tray) ไม่น้อยกว่า 0.56 ตารางเมตร มีขนาดภายในไม่น้อยกว่า 1220 x 580 x 660 มิลลิเมตร (กxลxส) และขนาดพื้นที่ภายนอก มีขนาดไม่น้อยกว่า 1340 x 753 x 1400 มิลลิเมตร (กxลxส) ไม่รวมขาตั้ง
- 2.3 พื้นที่ปฏิบัติงานภายใน (Work Tray) ทำด้วยวัสดุสแตนเลสสตีลเกรด 304 แบบชั้นเดียว มีช่องอากาศด้านหน้า (Air Grill) สำหรับลมเข้า ไหลเวียน พื้นที่ทำงานออกแบบให้มีลักษณะเป็นลาด เพื่อป้องกันของเหลวไหลออกมานอกตู้ กรณีมีสารหกบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 2.4 ตัวเครื่องภายนอก ผลิตจากโลหะชนิด Electrogalvanized steel ผ่านการอบและเคลือบด้วยสารยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลชีพ (Epoxy-Polyester Antimicrobial powder-coated)
- 2.5 ด้านหน้าตู้มีบานกระจกเลื่อนขึ้น-ลงได้ พร้อมมีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อเปิดบานกระจกต่ำหรือสูง เกินกว่าตำแหน่งที่ใช้งาน
- 2.6 มีชุดกรองอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (ULPA Filter) มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด 0.1-0.3 ไมครอน ได้ถึง 99.999% ชุดกรองอากาศ อากาศภายในตู้ได้มาตรฐาน Air Cleanliness Standard ISO 14644-1, Class 3 ชุดกรองประกอบด้วย
 - Main Filter ติดตั้งเหนือพื้นที่การปฏิบัติงาน สำหรับกรองอากาศที่เป่าลงไปภายในตู้เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของตัวอย่าง
 - Exhaust Filter ติดตั้งด้านหลังตู้สำหรับกรองอากาศก่อนเป่าออกนอกตู้เพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อต่างๆ ออกมาการปนเปื้อนกับสิ่งแวดล้อม



องศ์กร คุนวิจิตรพงศ์

องศ์กร คุนวิจิตรพงศ์

-2-

- 2.7 การหมุนเวียนของอากาศภายในตู้ใช้มอเตอร์ชนิดไฟฟ้ากระแสตรง (DC ECM Motor) จำนวน 1 ตัว มีประสิทธิภาพแรงลมคงที่สม่ำเสมอ ประหยัดพลังงาน
- 2.8 ความเร็วของลมที่ผ่านการกรองฝุ่นที่ใช้งานอยู่ในช่วงระหว่าง 0.27-0.36 เมตร/วินาที (0.30 เมตร/วินาที) และมีความเร็วลมผ่านเข้าช่องด้านหน้าตู้ไม่น้อยกว่า 0.53 เมตร/วินาที
- 2.9 มีระบบให้แสงสว่างภายในตู้ มีหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ซึ่งสามารถให้ความสว่างภายในได้ไม่น้อยกว่า 800 ลักซ์
- 2.10 ผนังภายในทั้ง 3 ด้าน (ด้านข้างและด้านหลัง) ทำจากวัสดุสแตนเลสสตีลชั้นเดียวไม่มีรอยต่อ
- 2.11 ประตูด้านหน้าเป็นกระจกชนิด Tempered glass สามารถกันแสง UV ได้ บานประตูทำมุมลาดเอียง เพื่อลดแสงสะท้อนเข้าตาในขณะที่ทำงาน
- 2.12 สามารถตั้งเวลาการทำงานของหลอด UV ได้
- 2.13 หากกระจกด้านหน้าตู้ยังไม่ถูกปิดลง หลอด UV จะไม่สามารถเปิดใช้งานได้ และในกรณีที่กำลังชำรุดด้วยหลอด UV หากมีการเปิดกระจกหน้าตู้ขึ้น ระบบชำรุดด้วยหลอด UV จะถูกตัดการทำงานอัตโนมัติเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน
- 2.14 ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ Sentinel Gold Microprocessor Controller ติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าของตู้มีรายละเอียดการทำงาน ดังนี้
 - 2.14.1 มีปุ่มกดระบบสัมผัสสำหรับควบคุมการทำงาน ได้แก่
 - ปุ่ม เปิด-ปิด พัดลม
 - ปุ่ม เปิด-ปิด หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์
 - ปุ่ม เปิด-ปิด ปลั๊กไฟภายในตู้
 - ปุ่ม เปิด-ปิด หลอดไฟ UV
 - ปุ่ม ตั้งค่าและเลือกพารามิเตอร์ที่ต้องการแสดงที่จอแสดงผล
 - 2.14.2 มีจอแสดงผลชนิด LCD สามารถแสดงค่าต่างๆ ดังนี้
 - เวลา
 - ค่าความเร็วลมที่เข้าด้านหน้าตู้ (Inflow Velocities)
 - ค่าความเร็วลมภายในตู้ (Down flow Velocities)
 - สถานะของความเร็วลมและบานประตู



จรงค์ อรุณอมร
จรงค์ อรุณอมร

-3-

- สถานะของปลั๊กไฟภายในตู้
- อุณหภูมิภายในตู้
- ชั่วโมงการทำงานของพัดลม หรือชั่วโมงการทำงานของตัวเครื่อง
- อายุการใช้งานของหลอด UV แสดงค่าเป็น %
- อายุการใช้งานของ filter แสดงค่าเป็น %

2.14.3 มีระบบสัญญาณเตือนดังนี้

- ความเร็วลมที่เข้าด้านหน้าและภายในตู้ผิดปกติ ตรวจวัดด้วย Airflow Sensor วัดแรงลม แบบ real-time
- ตำแหน่งของประตูกระจกด้านหน้าไม่อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม

2.15 สามารถตั้งเวลา warm up time เพื่อให้ระบบการทำงานของเครื่องมีความเสถียร และเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อนต่างๆ จากบริเวณพื้นที่ใช้งานก่อนการใช้งาน โดยสามารถตั้งเวลาได้ในช่วง 3 – 15 นาที

2.16 เป็นตู้ปลอดเชื้อที่ได้รับการออกแบบมาตรฐาน NSF/ANSI49

2.17 มีเสียงดังขณะเครื่องทำงานไม่เกิน 80 เดซิเบล (วัดตามมาตรฐาน NSF)

2.18 มี RS 232 Ports สำหรับถ่ายโอนข้อมูลเพื่อบริหารจัดการ Building Management Systems (BMS)

2.19 เครื่องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2015, ISO14001, TUV

2.20 ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50/60 เฮิรซ์ 1 เฟส

3. อุปกรณ์ประกอบ

- | | | |
|-----|---|--------------------|
| 3.1 | ขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน | จำนวน 1 ชุดต่อตู้ |
| 3.2 | หลอดยูวี | จำนวน 1 หลอดต่อตู้ |
| 3.3 | เต้าเสียบปลั๊กไฟ | จำนวน 2 ชุดต่อตู้ |
| 3.4 | ก๊อแก๊ส | จำนวน 1 ชุดต่อตู้ |
| 3.5 | เก้าอี้ปฏิบัติการ มีล้อเลื่อน | จำนวน 1 ชุดต่อตู้ |
| 3.6 | เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS กำลังไฟฟ้า 3 KVA ต่อตู้ | จำนวน 1 เครื่อง |



องศ์พร คุนจิฉะมห

องศ์พร คุนจิฉะมห

-4-

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันคุณภาพ 3 ปี (ยกเว้นอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพตามการใช้งาน)
- 4.2 สอบเทียบฟรี 4 ครั้ง (ครั้งแรกตอนติดตั้งเครื่อง, ครั้งที่สองเมื่อครบกำหนดเวลาติดตั้งใน 1 ปี หลังการสอบเทียบครั้งที่ 1, ครั้งที่สาม เมื่อครบกำหนดเวลาติดตั้งในปีที่ 2 และครั้งที่สี่ เมื่อครบกำหนดเวลาติดตั้งในปีที่ 3) พร้อมการ Preventive Maintenance ทุก 6 เดือน และบริการตรวจเช็คเครื่องโดยเจ้าหน้าที่ซึ่งผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงและได้รับการอบรมจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดังนี้
 - ตรวจเช็คความเร็วลมด้านหน้าตู้ (Inflow Velocity measurement) ด้วยวิธี DIM Method
 - ตรวจเช็คความเร็วลมภายในตู้ (Downflow velocity measurement)
 - ทดสอบการรั่วของ Filter ด้วย PAO (PAO Filter test)
 - ตรวจเช็คความเข้มของแสง UV (UV Intensity Test)
 - ทดสอบความเข้มแสงหลอดไฟ (Light Intensity Test)
 - ทดสอบลักษณะการเคลื่อนที่ของอากาศด้วยควัน (Smoke Test)
 - Site Installation Test



สงวนลิขสิทธิ์

สงวนลิขสิทธิ์



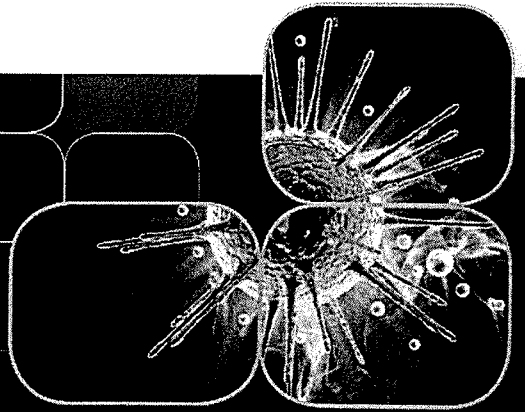


Airstream®

NSF 49 NSF 49
 UL 61010 UL 61010
 Airstream® Class II Type A2
 Biosafety Cabinet, Model AC2-4S_-NS

Class II Type A2 Biological Safety Cabinets

The World's Leading Compact, Energy-Efficient,
 and Quiet Biosafety Cabinet

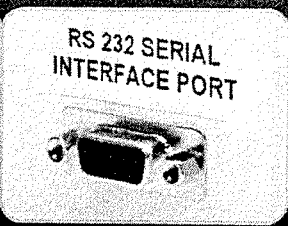
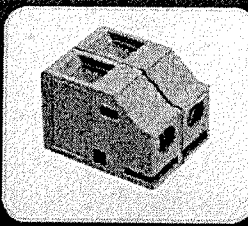


ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

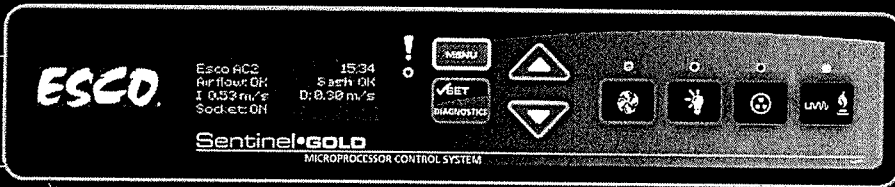
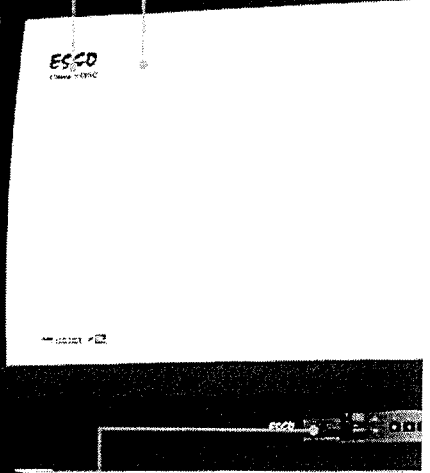
...sciences (Thailand)

6088 88888888



RS 232 Serial Interface Port and Voltage Free Relay Contact

- Send operational information to Building Management System (BMS)
- Zero Volt Relay Contact to turn ON/OFF exhaust blower and signal the building alarm



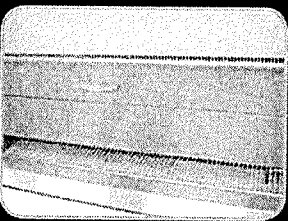
Sentinel™ Gold Microprocessor Controller

- Displays all safety information on one screen
- Centered and angled down for easy reach & viewing
- Selectable Quickstart mode for fast operation



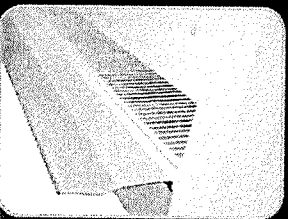
Single-Piece Wall

- Easy to reach service fixture and outlets
- Large radius for easy cleaning



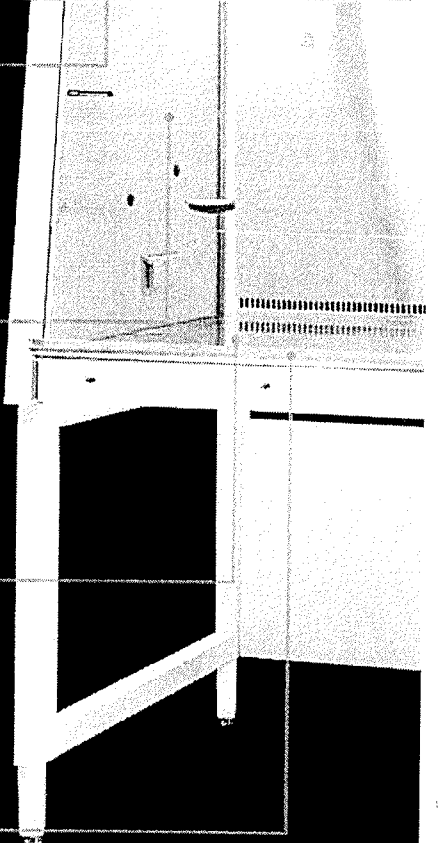
Single-Piece Work Tray

- Recessed to contain spillage
- Sloped perimeter that's easy to wipe



Raised Arm Rest

- Helps prevent grille blocking
- Comfortable working posture



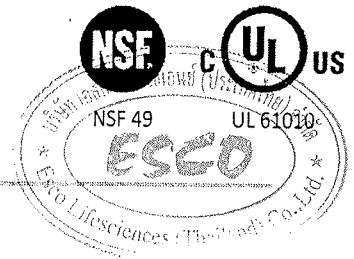
Available in 0.9, 1.2, 1.5 and 1.8 meter width (3', 4' 5" and 6')

Airstream®

Class II Type A2 • Biological Safety Cabinets



บริษัท เอสโค (ประเทศไทย) จำกัด
Esco Lifesciences (Thailand) Co., Ltd.

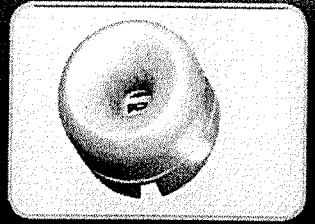


Airstream®



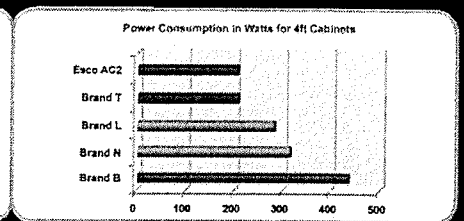
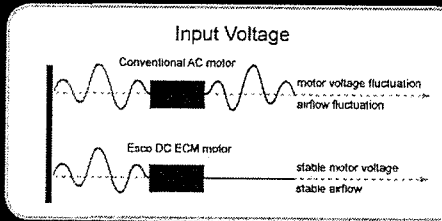
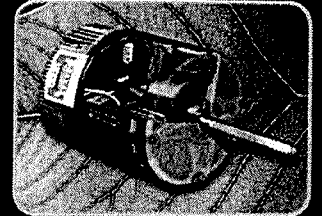
Airflow Sensor

- Monitors real-time airflow for safety
- Alert the user if airflow is insufficient



Energy-Efficient DC ECM Motor

- The leading energy efficient Class II Type A2 Biosafety Cabinet in the world with 70% Energy savings compared to AC motor
- Stable airflow, despite building voltage fluctuations & filter loading
- Stand by mode to further reduce power consumption by 60%

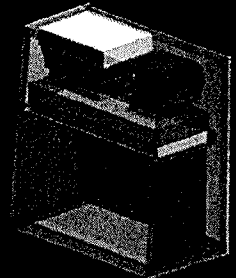


ULPA Filter

- 10x Filtration efficiency of HEPA filter
- Creates ISO Class 3 work zone instead of industry-standard ISO Class 5

Dynamic Chamber™

- Blower plenum and side walls are surrounded by negative pressure
- Prevent contaminants from escaping outside



- Positive pressure
- Negative pressure

Angled Sash

- 5° angled front to optimize user comfort, reduce glare and maximize reach into the work area

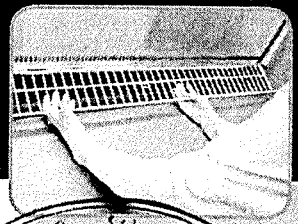
ISOCIDE™ Powder Coat

- Silver-ion impregnated powder coat
- Inhibit microbial growth to improve safety



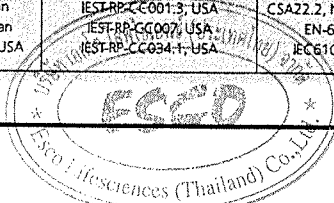
Removable Paper Catch

- Easy to clean
- Optional pre-filter can be fitted

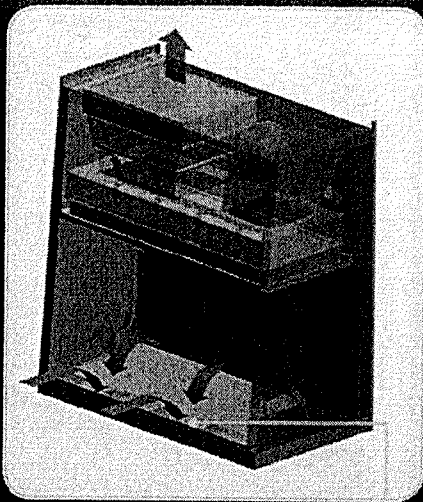


Certification

	Biosafety Cabinets	Air Quality	Filtration	Electrical Safety
Standards Compliance	NSF / ANSI 49 NSF*	ISO 14644.1, Class 3, Worldwide JIS B9920, Class 3, Japan JIS B55295, Class 3, Japan US Fed Std 209E, Class 1 USA	EN-1822 (H14), Europe IEST-RP-CC001-3, USA IEST-RP-CC007, USA IEST-RP-CC034-1, USA	UL-61010A-1, USA CSA22.2, No.1010-192, Canada EN-61010-1, Europe IEC61010-1, Worldwide



Esco Biosciences (Thailand) Co., Ltd.
Esco Biosciences (Thailand) Co., Ltd.



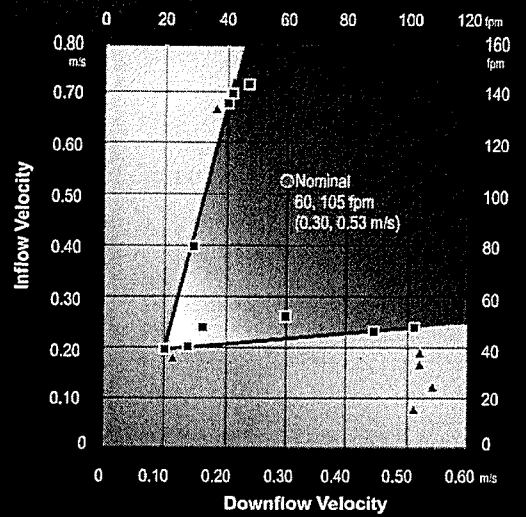
- ULPA-filtered air
- Unfiltered / potentially contaminated air
- Room air / Inflow air

Cabinet Filtration System

- Ambient air is pulled through front grille to create inflow, without going into the work surface. Inflow is joined by half of the downflow, to create front air curtain that is fine-tuned to create a large performance envelope. The combined air stream travels through the back air column towards the blower.
- Approximately 1/3 of the air in the common plenum is exhausted through the ULPA filter to the room. The remaining 2/3 of the air is passed through the downflow ULPA filter and into the work area as a vertical laminar flow air to create ISO Class 3 work surface and prevents cross contamination.
- Near the work surface, the downflow splits. About Half goes to the front grille, and half goes to the rear grille. A small portion enters the side capture zones to prevent dead corners (small blue arrows)
- The design was optimized to give large performance envelope, that provides operator and product protection at wide Inflow and Downflow variation from the Nominal point.

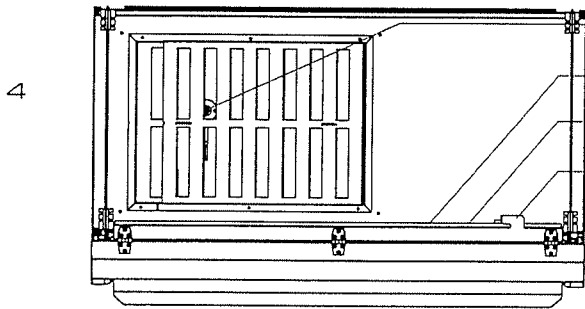
Dynamic air barrier, where inflow and forward-directed downflow air converge

Performance Envelope Test of AC2-NS



- Nominal Airflow
- Personnel / Product Protection
- Area of Personnel and Product Protection
- △ NO Personnel / Product Protection
- Area of NO Personnel and Product Protection

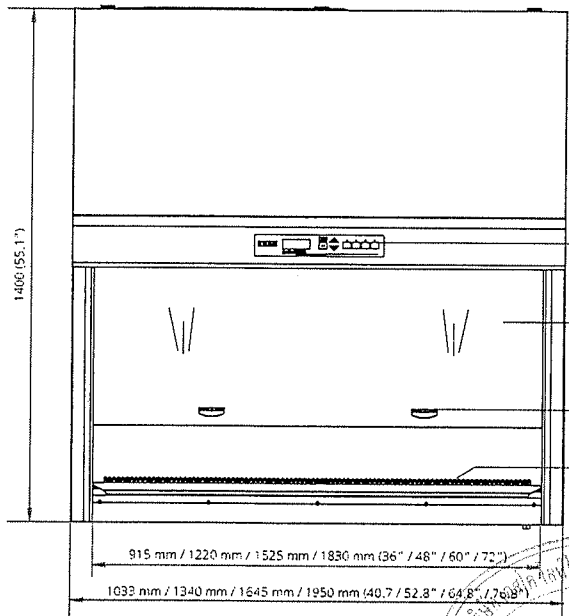
AC2-NS Engineering Drawing



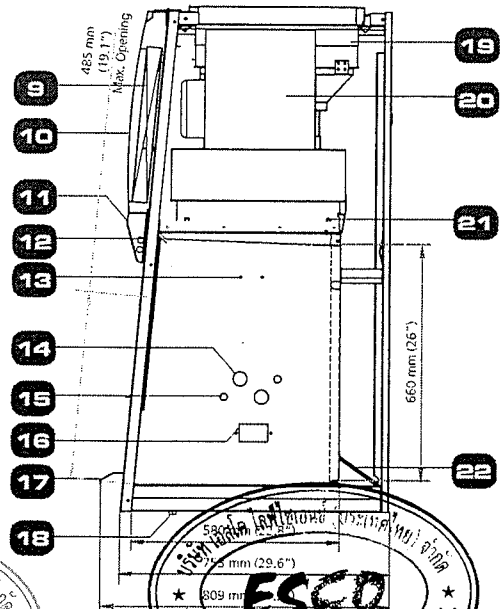
4

- 1
- 2
- 3
- 4

1. Airflow Sensor
2. Voltage Free Relay Contact
3. RS232 Port
4. Power Inlet
5. Esco Sentinel™ Gold Microprocessor Control System
6. Tempered Glass Sliding Sash Window
7. Ergonomic Sash Handle
8. Single Piece Stainless Steel Work Tray
9. Electrical Panel
10. Curved Front Panel
11. Control Panel
12. Energy-efficient T5 Fluorescent Lamps
13. IV Bar Retrofit Kit Provision
14. Steris VHP / Bioquell HPV Provision (Optional)
15. Provision for Service Fixtures (2 on each side)
16. Duplex GFCI Electrical Outlets (1 on each side)
17. Stainless Steel Arm Rest
18. Drain Hole
19. Exhaust ULPA / H14 Filter
20. DC ECM Blower (Energy Efficient & Self-Compensating)
21. Downflow ULPA / H14 Filter
22. Paper Catch



- 5
- 6
- 7
- 8

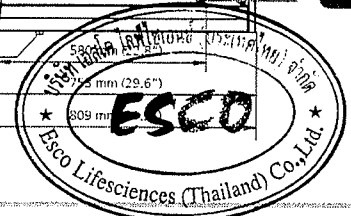
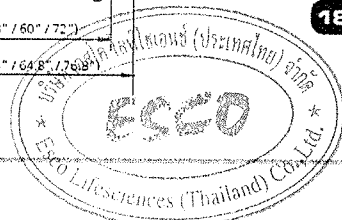


- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

- 19
- 20
- 21
- 22

Airstream®

Class II Type A2 • Biological Safety Cabinets



อภิศร คุ้มวิเศษาน
อภิศร คุ้มวิเศษาน

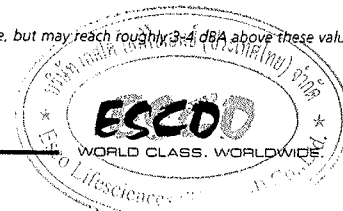
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	220-240 VAC, 50/60Hz	AC2-3S8-NS 2010946	AC2-4S8-NS 2010747	AC2-5S8-NS 2010978	AC2-6S8-NS 2010963
	110-130 VAC, 50/60 Hz	AC2-3S9-NS 2010945	AC2-4S9-NS 2010752	AC2-5S9-NS 2010977	AC2-6S9-NS 2010925
External Dimensions (W x D x H)		1035 x 753 x 1400 mm (40.7" x 29.6" x 55.1")	1340 x 753 x 1400 mm (52.8" x 29.6" x 55.1")	1645 x 753 x 1400 mm (64.8" x 29.6" x 55.1")	1950 x 753 x 1400 mm (76.8" x 29.6" x 55.1")
Gross Internal Dimensions (W x D x H)		915 x 580 x 660 mm (36.0" x 22.8" x 26.0")	1220 x 580 x 660 mm (48.0" x 22.8" x 26.0")	1525 x 580 x 660 mm (60.0" x 22.8" x 26.0")	1830 x 580 x 660 mm (72.0" x 22.8" x 26.0")
Usable Work Area		0.42 m ² (4.5 ft ²)	0.56 m ² (6.0 ft ²)	0.70 m ² (7.5 ft ²)	0.86 m ² (9.3 ft ²)
Tested Opening	203 mm (8")				
Average Inflow Velocity	0.53 m/s (105 fpm)				
Average Downflow Velocity	0.30 m/s (60 fpm)				
Airflow Volume	Inflow	354 cmh (208 cfm)	473 cmh (280 cfm)	591 cmh (348 cfm)	709 cmh (417 cfm)
	Downflow	553 cmh (325 cfm)	738 cmh (434 cfm)	922 cmh (543 cfm)	1107 cmh (652 cfm)
	Exhaust	354 cmh (208 cfm)	473 cmh (278 cfm)	591 cmh (348 cfm)	709 cmh (417 cfm)
	Required Exhaust with Optional Thimble Exhaust Collar	531 cmh (313 cfm)	710 cmh (418 cfm)	887 cmh (522 cfm)	1064 cmh (626 cfm)
	Static Pressure For Optional Thimble Exhaust Collar	32 Pa / 0.12 in H ₂ O	45 Pa / 0.18 in H ₂ O	57 Pa / 0.23 in H ₂ O	68 Pa / 0.27 in H ₂ O
ULPA Filter Typical Efficiency	>99.999% at 0.1 to 0.3 micron, ULPA as per IEST-RP-CC001.3 USA >99.999% at MPPS, H14 as per EN 1822 EU >99.99% on 0.3 micron size particles by PAO test (filter leakage test according to NSF49)				
Sound Emission per NSF / ANSI 49*	57.5 dBA		58.5 dBA	60.5 dBA	
Fluorescent Lamp Intensity	982 lux (91 foot candles)	1079 lux (100 foot candles)	1040 lux (97 foot candles)	1035 lux (96 foot candles)	
Cabinet Construction	Main body	1.2 mm (0.05") / 18 gauge EG Steel with Isocide™ Oven-Baked Epoxy-Polyester Powder Coating			
	Work Zone	1.5 mm (0.06") / 16 gauge, SS 304, 4B finish			
	Side Walls	1.5 mm (0.06") / 16 gauge, SS 304, 4B finish			
Electrical 220-240 VAC, 50/60 Hz	Cabinet Full Load Amps (FLA)	8.5	8.6	9.5	12
	Heat Load (BTU / Hr)	472	569	613	849
	Nominal Power Consumption (W)	150	181	195	270
Electrical 110-130 VAC, 50/60 Hz	Cabinet Full Load Amps (FLA)	11	11.5	12.5	15
	Heat Load (BTU / Hr)	503	628	698	999
	Nominal Power Consumption (W)	160	200	222	318
Net Weight**	188 Kg (414 lbs)	230 Kg (507 lbs)	288 Kg (634 lbs)	346 Kg (763 lbs)	
Shipping Weight**	216 Kg (476 lbs)	285 Kg (628 lbs)	356 Kg (784 lbs)	428 Kg (944 lbs)	
Shipping Dimensions, Maximum (W x D x H)**	1120 x 820 x 1760 mm (44.0" x 32.3" x 69.3")	1450 x 820 x 1760 mm (57.0" x 32.3" x 69.3")	1720 x 820 x 1760 mm (68.0" x 32.3" x 69.3")	2050 x 820 x 1760 mm (81.0" x 32.3" x 69.3")	
Shipping Volume, Maximum**	1.62 m ³ (57 ft ³)	2.09 m ³ (74 ft ³)	2.48 m ³ (87 ft ³)	2.96 m ³ (105 ft ³)	

Specifications are subject to change without notice.

*Noise reading in open field condition / anechoic chamber. Noise reading in room varies by room size, layout and background noise, but may reach roughly 3-4 dBA above these values.

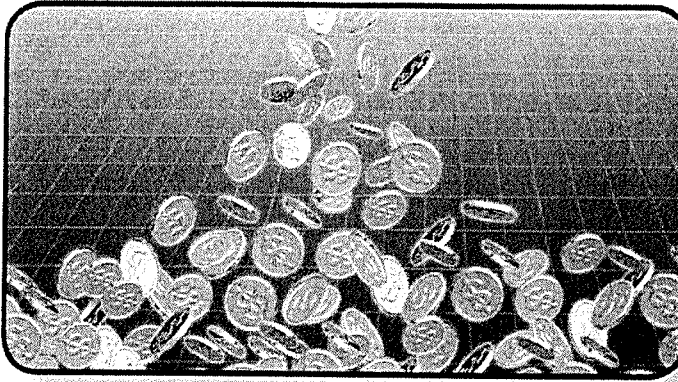
**Cabinet only, excludes optional stand.



เอสโค ไลฟ์ไซน์ (ประเทศไทย) จำกัด

เอสโค ไลฟ์ไซน์ จำกัด

AC2 Cabinets Save Money and Environment



Description	AC2-459 with DC ECM blower	AC2-458 with DC ECM blower	Typical BSC with AC Blower	Savings		Units
				AC2-459	AC2-458	
Instantaneous Power	200	160	800	600	640	Watt
Hours of Operation in a year	2000					Hours
Energy	400	320	1600	1200	1280	kWh
Energy cost in USA at \$ 0.10 / kWh	40	32	160	120	128	USD
Energy cost in EU at € 0.20 / kWh	80	64	320	240	256	Euro
CO ₂ released in USA at 1 lbs / kWh	400	320	1600	1200	1280	lbs
CO ₂ emission in EU at 0.35 Kg / kWh	140	112	560	420	448	Kg

Accessories for AC2-NS Biological Safety Cabinets

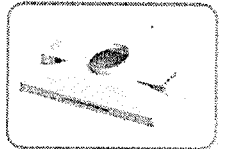
Cabinet	Standard Unit	AC2-358-NS 2010946	AC2-458-NS 2010747	AC2-558-NS 2010978	AC2-658-NS 2010963
				AC2-359-NS 2010945	AC2-459-NS 2010752
Cabinet	Unit with Cable Port	AC2-358-NS-PORT 2011010	AC2-458-NS-PORT 2011011	AC2-558-NS-PORT 2011012	AC2-658-NS-PORT 2011013
		AC2-359-NS-PORT 2011014	AC2-459-NS-PORT 2011015	AC2-559-NS-PORT 2011016	AC2-659-NS-PORT 2011017
Exhaust Ducting	Anti-blowback Valve 10 inches	ABBV-10P 5170352			
	Tri-safe Exhaust Collar with Alarm	TEM-4 2010606			
	Thimble Exhaust Collar with Alarm	ECO-A-AC23 5170618	ECO-A-AC24 5170619	ECO-A-AC25 5170620	ECO-A-AC26 5170621
	Exhaust Damper	B2-DAMPER 5170352			



ABBV-10P



TEM-4



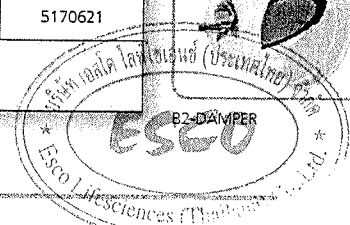
ECO-A-AC23



B2-DAMPER

Airstream®

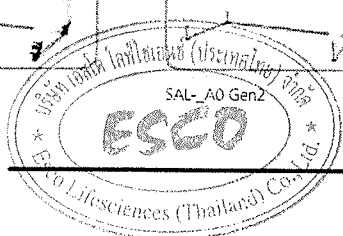
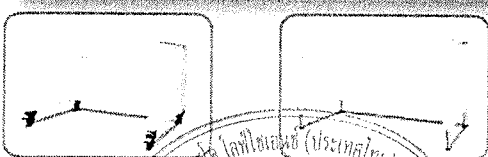
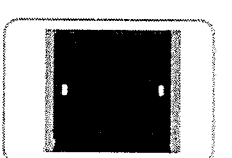
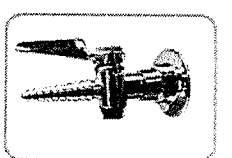
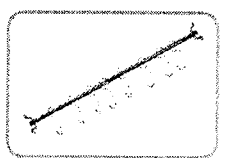
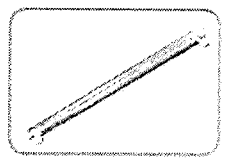
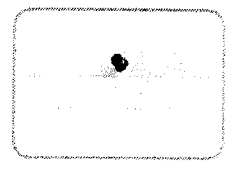
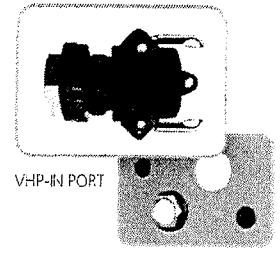
Class II Type A2 • Biological Safety Cabinets



ชื่อรุ่น: B2-DAMPER

ชื่อรุ่น: B2-DAMPER

Hydrogen Peroxide Decontamination Kit	VHP In Port (Ø 1")	VHP-IN PORT 5170552			
	VHP Out Top Box for Cabinet WITH Exhaust Collar Installed (Ø 1")	VHP-ECO/OUT 5170554	VHP-ECO/OUT 5170615	VHP-ECO/OUT 5170616	VHP-ECO/OUT 5170617
	VHP Out Top Box for Cabinet WITHOUT Exhaust Collar Installed (Ø 1")	VHP OUT TOP BOX 3ft 5170553	VHP OUT TOP BOX 4ft 5170612	VHP OUT TOP BOX 5ft 5170613	VHP OUT TOP BOX 6ft 5170614
Work Zone	UV Lamp	UV-15A 5170251	UV-30A-L 5170255		
	IV Bar	IV-910 5170499	IV-1215 5170231	IV-1520 5170500	IV-1825 5170501
	Pre-filter	PF-41 5090061	PF-42 5090062	PF-43 5090063	PF-44 5090064
Electrical Outlet	Direct Mounted / GFCI	EO_			
Service Fixtures	EU SF-Gas-20 mm	SF-1G20 5170410			
	EU SF-Vacuum-20 mm	SF-1V20 5170457			
	EU SF-Air-20 mm	SF-1A20 5170502			
	EU SF-Nitrogen-20 mm	SF-1N20 5170503			
	EU SF-Water-20 mm	SF-1W20 5170458			
	EU SF-Universal-22 mm	SF-2U22 5170504			
Support Stands, Ships Flat	Fixed Stand with Leveling Feet, 28" height	SAL-3A0 Gen 2 5130170	SAL-4A0 Gen 2 5130134	SAL-5A0 Gen 2 5130171	SAL-6A0 Gen 2 5130172
	Fixed Stand with Leveling Feet, 34" height	SAL-3B0 Gen 2 5130174	SAL-4B0 Gen 2 5130175	SAL-5B0 Gen 2 5130176	SAL-6B0 Gen 2 5130177
	Fixed Stand with Caster Wheels, 28" height	SPC-3A0 Gen 2 5130155	SPC-4A0 Gen 2 5130152	SPC-5A0 Gen 2 5130162	SPC-6A0 Gen 2 5130154
	Fixed Stand with Caster Wheels, 34" height	SPC-3B0 Gen 2 5130165	SPC-4B0 Gen 2 5130166	SPC-5B0 Gen 2 5130167	SPC-6B0 Gen 2 5130168
	Telescopic Stand with Leveling Feet, 1" adjustment	STL-3A0 5130050	STL-4A0 5130051	STL-5A0 5130052	STL-6A0 5130053
	Telescopic Stand with Caster Wheels, 1" adjustment	STC-3A0 5130055	STC-4A0 5130056	STC-5A0 5130057	STC-6A0 5130058
	Motorized height Stand with Caster Wheels, 39.5" height	SPM-3A2 5130093	SPM-4A2 5130047	SPM-5A2 5130100	SPM-6A2 5131141
Misc	IQ/OQ Protocol	9010179			

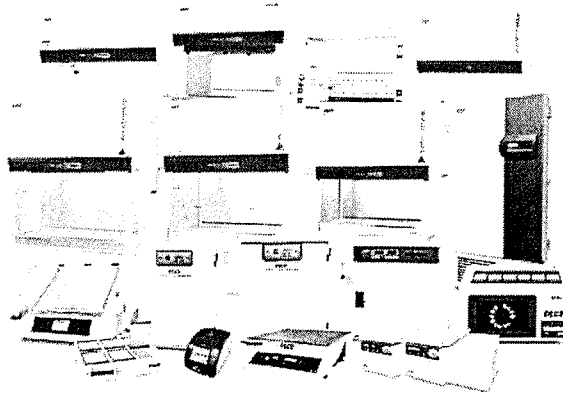


ESCO
WORLD CLASS. WORLDWIDE.

๑๑๘๘ ๒๒๕๖๓๓
๑๒๓๔ ๒๒๕๖๓๓

ESCO GLOBAL NETWORK
42 LOCATIONS IN 21 COUNTRIES ALL OVER THE WORLD

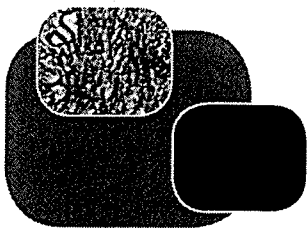
- 📍 Global Offices
- 🏢 Joint Ventures
- 🏠 Licensee
- 🏭 Distributors
- 🏭 Factories
- 🏭 R&D Centers
- 🏭 Regional Distribution Centers



- ART Equipment
- Biological Safety Cabinets
- CO₂ Incubators
- Compounding Pharmacy Equipment
- Containment / Pharma Products
- Ductless Fume Hoods
- Lab Animal Research Products
- Laboratory Centrifuges
- Laboratory Fume Hoods
- Laboratory Ovens and Incubators
- Laboratory Shakers
- Laminar Flow Clean Benches
- PCR Cabinets
- PCR Thermal Cyclers
- Powder Weighing Balance Enclosures
- Ultra-low Temperature Freezers

The Esco Group of Companies is a global life sciences tools provider with sales in over 100 countries. The group is active in lab equipment, pharma equipment and medical devices. Manufacturing facilities are located in Asia and Europe. R&D is conducted worldwide spanning the US, Europe and Asia. Sales, service and marketing subsidiaries are located in 12 major markets including the US, UK, Singapore, Japan, China and India. Regional distribution centers are located in the US, UK, and Singapore.

Life Science • Chemical Research • Assisted Reproductive Technology (ART) • Pharmaceutical Equipment • General Equipment



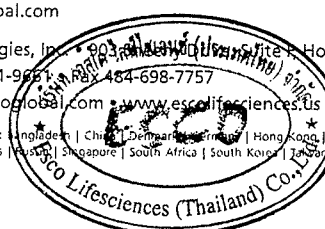
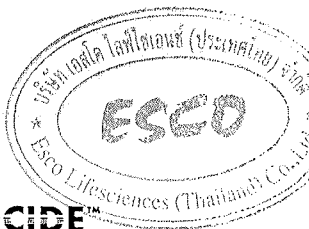
ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

Esco Micro Pte. Ltd. • 21 Changi South Street 1 • Singapore 486 777
Tel: +65 6542 0833 • Fax: +65 6542 6920 • mail@escoglobal.com
www.escoglobal.com

Esco Technologies, Inc. • 803 Littleton Drive, Suite 1 • Horsham, PA 19044, USA
Tel: +1 215-441-9551 • Fax: 484-698-7757
eti.admin@escoglobal.com • www.escolifesciences.us

Esco Global Offices: England • China • Denmark • France • Hong Kong • Indonesia • Italy • Lithuania • Malaysia • Myanmar • Philippines • Russia • Singapore • South Africa • South Korea • Taiwan • Thailand • UAE • UK • USA • Vietnam



ISOCIDE™

เอสโค เทคโนโลยี จำกัด
เอสโค ไลฟ์ไซน์ จำกัด

bioSAFE



ESCO, Esco Micro Pte. Ltd., Esco Technologies, Inc., Esco Lifesciences (Thailand) Co., Ltd., Esco Lifesciences (Thailand) Co., Ltd. are registered trademarks of Esco Micro Pte. Ltd. Esco, Esco Micro Pte. Ltd., Esco Technologies, Inc., Esco Lifesciences (Thailand) Co., Ltd. are registered trademarks of Esco Micro Pte. Ltd.

ไทยพาณิชย์
SCB



ใบแจ้งรายการบัญชีเดินสะพัด
STATEMENT OF CURRENT ACCOUNT

0089 บงจาก
52547-IMSTMT_MAIL

2030



11440720152547

ชื่อ บริษัท เอสโค โลฟไซเอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

NAME

เลขที่บัญชี 468-042030-7

ACCOUNT NO.

ที่อยู่ 8/3 ซ.ริมทางด่วน 2 ถ.สุขุมวิท แขวงบางจาก พระโขนง

ADDRESS กรุงเทพมหานคร

10260

วันที่ 30/06/22

DATE

DATE	TIME	CODE	CHANNEL	CHEQUE NO.	WITHDRAW	DEPOSIT	BALANCE / BAHT	DESCRIPTION
วันที่	เวลา	รายการ	ช่องทาง	เลขที่เช็ค	ถอนเงิน	ฝากเงิน	ยอดเงินคงเหลือ	รายละเอียด



[Signature]

อองรร คณวิวัฒนา

เล่มที่ 0328



ใบเสร็จรับเงิน



88

ในราชการ โรงพยาบาลนครปฐม สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข
วันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566
ได้รับเงินจาก บริษัท เอสโคไลฟ์ไซน์ (ประเทศไทย) จำกัด

๖.๖.๖๖๖๖

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าปรับ: คุ้มสัมฤทธิ์ 100010 Class 2 ไม่น้อยกว่า 4 พฤศจิกายน ESCO 51A02-488-N5 ผลิตภัณฑ์ ประเทศไทย มีมูลค่า 10000 บาท	14750 -
รวมบาท	14750 -

จำนวนเงิน หนึ่งหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน
(ตัวอักษร)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

(ธ.ค. 65)

เล่มที่ นฐ. 0001-1000

ลงชื่อ อล ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง พนักงานการเงินและบัญชี



8888 88888888