

ลดความเสี่ยงด้วย SmartCheck

การตรวจสอบยืนยันปิเปตที่ง่ายและรวดเร็ว

การตรวจสอบปิเปต



ตรวจสอบยืนยันปิเปตได้ทุกแบรนด์ ใช้ SmartCheck เพื่อตรวจสอบยืนยันประสิทธิภาพ ของปิเปตแบรนด์ต่างๆ ที่มีปริมาตรในการจ่ายสาร ระหว่าง 10-1,000 ไมโครลิตร ตรวจสอบยืนยัน ปิเปตแบบหลายช่องได้ทุกช่องอีกด้วย



90 มิลลิเมตร 3.54 นิ้ว

ใช้พื้นที่ติดตั้งน้อย

SmartCheck จัดวางไว้ข้างเครื่องมืออื่น ๆ บนโต๊ะทำงานได้อย่างสะดวก ขนาดที่กะทัดรัดช่วยให้ง่ายต่อการทดสอบปิเปตเพื่อตรวจสอบว่าปิเปตมีทำงานโดยอยู่ในระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้ก่อนจะเริ่มการทดลอง



ไม่ต้องทำงานซ้ำ

การตรวจสอบยืนยันประสิทธิภาพของปิเปตก่อนใช้งานกับรีเอเจนต์ที่มีมูลค่าสูงจะช่วยให้คุณประหยัดทั้งเวลาและเงิน ใช้เวลาไม่เกิน 60 วินาที คุณก็ทราบได้เลยว่าปิเปตทำการ สูบและจ่ายสารอย่างถูกต้องหรือไม่



ลดความเสี่ยง

ในสภาพแวดล้อมที่มีการควบคุม หากพบว่าปิเปตมีข้อผิดพลาดเกินระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้ ผู้ปฏิบัติงานก็อาจต้อง เสียทั้งเวลาและเงินในการตรวจสอบสาเหตุ SmartCheck ช่วยย้ำให้มั่นใจว่าปิเปตที่คุณใช้นั้นทำงานได้ตามที่คุณคาดหวัง

วางใจในปิเปตของคุณ

ประหยัดเวลาและลดความเสี่ยง

SmartCheck™ จะมอบวิธีในการตรวจสอบยืนยันที่รวดเร็วและปฏิบัติได้จริงว่าปิเปตของคุณจ่ายสารได้อย่างถูกต้องในระหว่างการสอบเทียบ และวิธีดังกล่าวก็ทำได้ไม่ยากเลย เพียงจ่ายน้ำปราศจากไอออนลงในช่องเปิด จากนั้น SmartCheck ก็จะตรวจจับปริมาตรที่ใช้ทดสอบโดยอัตโนมัติและแจ้งผู้ใช้ให้จ่ายน้ำในปริมาตรเดียวกันซ้ำอีกสามครั้ง SmartCheck จะให้ผลว่าผ่าน/ไม่ผ่าน ซึ่งระยะเวลาตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดกระบวนการนั้นใช้เวลาไม่ถึง 60 วินาที SmartCheck ยังเหมาะแก่การฝึกอบรมและการพัฒนาเทคนิคการปิเปตอีกด้วย

ลดความเสี่ยงจากความผิดพลาดในการทดลองและเพิ่มความสามารถในการทำซ้ำ ตรวจสอบปิเปตเป็นประจำเพื่อผลการทดลองที่ดีที่สุดทุกครั้ง

การตรวจสอบปิเปตที่เชื่อถือได้และมอบผลลัพธ์ในไม่กี่วินาที



- ตั้งปิเปตให้ได้ปริมาตรตามที่ระบุ จากนั้นให้ทำการปิเปตปริมาตรดังกล่าวลงในภาชนะของ SmartCheck โดยใช้น้ำกลั่นหรือน้ำปราศจากไอออน
- เมื่อตรวจจบปริมาตรน้ำโดยอัตโนมัติแล้ว SmartCheck จะแจ้งให้คุณจ่ายน้ำในปริมาตรเดียวกันซ้ำอีกสามครั้ง
- SmartCheck จะทำการคำนวณต่าง ๆ และระบุผลอย่างชัดเจนว่า “ผ่าน” หรือ “ไม่ผ่าน”

ข้อมูลทางเทคนิค

SmartCheck

ปริมาตรที่เข้าทดสอบของปิเปต	10, 20, 50, 100, 200, 300, 1,000 ไมโครลิตร
ประเภทของปิเปต	ช่องเดียว หลายช่อง (ต่อช่อง)
ระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้ของการทดสอบ (ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน)	5%*, ปรับได้ 3-10%**
ปริมาตรที่เข้าทดสอบ ช่วงความผิดพลาดที่ยอมรับได้ต่อปริมาตร	10 ไมโครลิตร 9-10% 20, 50, 100, 200, 300, 1000 ไมโครลิตร 3-10%
หลักการตรวจวัด	วิธีเชิงกราฟิเมตริกและการตรวจวัดเชิงปริมาตร 4 ครั้ง โดยใช้สิ่งที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า น้ำปราศจากไอออน (ISO 3696) หรือดีกว่านั้น
ความสามารถในการทำซ้ำ	ขีดจำกัด (SD) 0.15 ไมโครลิตร @ 1,000 ไมโครลิตร ทั่วไป (SD) 0.08 ไมโครลิตร @ 100 ไมโครลิตร
ความจุของช่องใส่ของเหลว	10 มิลลิลิตร
ช่วงอุณหภูมิ/ช่วงความชื้น	15-30 °C/40-70%
กระแสไฟ/การเชื่อมต่อ	100-240 V AC 5 V DC/USB 2.0
ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง)	3.54 x 3.54 x 4.21 นิ้ว, 90 x 90 x 107 มิลลิเมตร

* ช่วงระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้ไม่สามารถใช้ได้กับปริมาตร 10 ไมโครลิตร

** ด้วยซอฟต์แวร์ PipetteX

ข้อมูลการสั่งซื้อ

SmartCheck – SLS1010S	30564095
ชุดอุปกรณ์ทดสอบการทำงาน	30448961
ชุด RFID EasyScan LAN	30448967
ซอฟต์แวร์ PipetteX	www.mt.com/PipetteX
ชุดภาชนะและตู้ครอบ	30580649
ชุดพาวเวอร์ปลั๊ก	30580650
กล่องขนย้าย	30580651



การจัดการปิเปตแบบผสมผสานการทำงาน

เมื่อใช้ร่วมกับ PipetteX™ ระบบจะจัดเก็บข้อมูลการสอบเทียบและการตรวจสอบยืนยันที่คุณได้จาก SmartCheck ไว้ในบันทึกการสอบเทียบและการทำงานของปิเปตแต่ละตัวโดยอัตโนมัติ

PipetteX เป็นระบบที่ทำงานบนคอมพิวเตอร์ที่มีความครอบคลุมซึ่งจะช่วยจัดการคลังปิเปตทั้งหมดของคุณ อีกทั้งยังใช้งานได้ง่ายไม่ว่าจะเป็นการใช้งานในห้องปฏิบัติการเดียว หรือแม้แต่ใช้ติดตามและจัดการหลายห้องปฏิบัติการในหลายตำแหน่งที่ตั้ง

► www.mt.com/PipetteX

SmartCheck ทำงานอย่างไร?

SmartCheck ไม่เพียงทำงานได้จับใจ แต่ยังเป็นเครื่องมือตรวจสอบแบบอัตโนมัติในขนาดกระทัดรัดเพียงหนึ่งเดียวที่มีวางจำหน่ายอีกด้วย SmartCheck ใช้การตรวจวัดเชิงปริมาตรที่ซึ่งน้ำหนักด้วยวิธีแบบกราฟิเมตริก แล้วคำนวณข้อผิดพลาดแบบสุ่มและข้อผิดพลาดแบบเป็นระบบโดยอ้างอิงจากการตรวจวัดสี่ครั้ง จากนั้น SmartCheck จะระบุเปอร์เซ็นต์ความไม่แน่นอนที่วัดได้ของปริมาตรที่จ่ายไป โดยจะนำเปอร์เซ็นต์นี้มาเทียบกับเปอร์เซ็นต์ระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้ของการปิเปต แล้วแจ้งผลของเครื่องมือและผู้ใช้ออกมาเป็นผ่าน/ไม่ผ่าน ภายใน 60 วินาที

► www.mt.com/GPP

www.mt.com/SmartCheck

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

METTLER TOLEDO Group

ผู้ประสานงานในพื้นที่: www.mt.com/contacts

ข้อมูลทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลง
© 02/2021 METTLER TOLEDO สงวนลิขสิทธิ์
17701606B
Group MarCom RITM609309 MB