

การบ่งชี้สถานะบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์และสาธารณสุข
อย่างชัดเจนเป็นปัจจุบันและสืบค้นหาผลการตรวจสอบย้อนหลังได้



ชื่อเครื่องมือ	ยี่ห้อ / รุ่น / หมายเลขเครื่อง	รหัสครุภัณฑ์	ผู้สอบเทียบ / บำรุงรักษา		ผลสอบ	วัน/เดือน/ปี	หมายเหตุ
			Ref.No.	หน่วยงาน			
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ	TOP รุ่น TOP-2300	6515-025-1001/5	INP-IPD-02	ศูนย์วิศวกรรมทางการแพทย์เขต 3 นครสวรรค์	Rate 20 ERROR -0.45, Rate 100 ERROR - 3.973, Volume 20 ERROR -0.45 , Volume 100 ERROR -3.973	16 พค.62	OK
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ	TOP รุ่น TOP-2300	6515-025-1001/5	INP-IPD-02	ศูนย์วิศวกรรมทางการแพทย์เขต 3 นครสวรรค์	Rate 30 ERROR 1.997, Rate 100 ERROR 4.947, Volume 30 ERROR 1.997 , Volume 100 ERROR 4.947	24-มิ.ย.-63	OK รับได้ไม่เกิน 3 และ10



Health Service Support Center Region 3
Department of Health Service Support

Page 1 of 1

Cert. No. : CA-03-65-27974-15299

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-IPD-02
Manufacturer : TOP Model : TOP-2200 Serial No. : 18A1022
Department : โรงพยาบาลหนองฉาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดชัยนาท Section : IPD

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-26 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 10/8/2565 **Approved Date** 22/9/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส WI-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้ภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA4 Plus	10840	IPA-64-0008	15/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting	STD Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(ml/h)	(ml/h)	(ml/h)	(+/-ml/h)	(+/-ml/h)
	20.000	20.663	-0.663	0.635	2.00
	100.000	104.640	-4.640	0.634	10.00
Volume	UUC Setting	STD Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(ml)	(ml)	(ml)	(+/-ml)	(+/-ml)
	20.000	20.663	-0.663	0.635	2.00
	100.000	104.640	-4.640	0.634	10.00

IV SET >> NIPRO/ISA-001 Amount >> 20 Drop/mL Occlusion Pressure >> mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
k = 2. Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายวิศ สาสกุล

Approved by :

(นายนิศ กิ่งขะเอน)
นางช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.