

### รายการสัญลักษณ์

$a_0$	=	ค่าคงที่ มีค่า $999.853 \text{ kg/m}^3$
$a_1$	=	ค่าคงที่ มีค่า $6.327 \times 10^{-2} \text{ }^\circ\text{C}^{-1} \text{ kg/m}^3$
$a_2$	=	ค่าคงที่ มีค่า $-8.524 \times 10^{-3} \text{ }^\circ\text{C}^{-2} \text{ kg/m}^3$
$a_3$	=	ค่าคงที่ มีค่า $6.943 \times 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-3} \text{ kg/m}^3$
$a_4$	=	ค่าคงที่ มีค่า $-3.821 \times 10^{-7} \text{ }^\circ\text{C}^{-4} \text{ kg/m}^3$
$C_m$	=	ค่า relative sensitivity coefficient ของเครื่องชั่ง
$C_{pa}$	=	ค่า relative sensitivity coefficient ของความหนาแน่นอากาศ
$C_{pw}$	=	ค่า relative sensitivity coefficient ของความหนาแน่นของเหลว
$C_{td}$	=	ค่า relative sensitivity coefficient ของอุณหภูมิ
$e_i$	=	ค่าความคลาดเคลื่อนของปริมาตรต่อหยดของ IV Set
$E_p(max)$	=	เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงสูงสุดของค่าความคลาดเคลื่อน
$E_p(min)$	=	เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงต่ำสุดของค่าความคลาดเคลื่อน
$g$	=	ความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลกมีค่า $9.78312 \text{ m/s}^2$ ณ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
$h$	=	ความแตกต่างของความสูงระหว่างเครื่องชั่งกับระดับน้ำในถังสูง (m)
$hr$	=	ความชื้นสัมพัทธ์ (%Rh)
$m$	=	น้ำหนักต่อหยดของชุดให้สารละลายทางหลอดเลือด (kg)
$N_i$	=	จำนวนหยดที่นับได้ในแต่ละช่วงเวลา (drop)
$n$	=	จำนวนข้อมูล
$P$	=	ค่า Observation window, $P = 1, 2, 5, 11, 19, 31$
$p$	=	ความดันอากาศ (Pa)
$p_{atm}$	=	ความดันบรรยากาศ (hPa)
$p_{liquid}$	=	ความดันของของเหลว (Pa)
$Q$	=	อัตราการไหล (ml/h)
$r$	=	รัศมีของ drip tube (m)
$S$	=	ช่วงเวลาที่ใช้ในการวิเคราะห์ Trumpet curve มีค่า $0.5 \text{ min}$
$Set$	=	ชนิดของชุดให้สารละลายทางหลอดเลือด (drop/ml)
$SD$	=	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
$T$	=	เวลาที่ใช้ในการทดสอบ Trumpet curve (min)
$t$	=	อุณหภูมิห้อง ( $^\circ\text{C}$ )

รายการสัญลักษณ์ (ต่อ)

$Time$	=	เวลาในการทดสอบ (min)
$t_w$	=	อุณหภูมิน้ำ (°C)
$u_a$	=	ค่าความไม่แน่นอนในการวัดของความหนาแน่นอากาศ
$u_b$	=	ค่าความไม่แน่นอนในการวัดของเครื่องชั่ง
$u_{re}$	=	ค่าความไม่แน่นอนในการวัดของความละเอียดเครื่องชั่ง
$u_{td}$	=	ค่าความไม่แน่นอนในการวัดของอุณหภูมิ
$u_V$	=	ค่าความไม่แน่นอนในการวัดของปริมาตรต่อหยด
$u_w$	=	ค่าความไม่แน่นอนในการวัดของความหนาแน่นของเหลว
$u(V)$	=	ค่า Combined uncertainty
$U$	=	ค่า Expanded uncertainty ( $k=2$ )
$\nu_{eff}$	=	ค่า Effective degree of freedom
$V$	=	ปริมาตรสะสมของชุดให้สารละลายทางหลอดเลือด (ml)
$V_i$	=	ปริมาตรต่อหยดที่ได้จาก Photoelectric Sensor (ml)
$\nu_i$	=	ค่า Degree of freedom
$V_w$	=	ปริมาตรต่อหยดที่ได้จากเครื่องชั่งที่มีการเปลี่ยนหน่วยจากน้ำหนักเป็นปริมาตร (ml)
$V_{20}$	=	ปริมาตรสะสมในช่วงเวลา 30 วินาทีของสารละลายที่อุณหภูมิ 20°C (ml)
$\rho_a$	=	ความหนาแน่นของอากาศ ( $kg/m^3$ )
$\rho_b$	=	ความหนาแน่นของ Standard weight ที่สอบเทียบเครื่องชั่ง มีค่า $8000 kg/m^3$ อ้างอิงตามมาตรฐาน OIML R111-1
$\rho_w$	=	ความหนาแน่นของน้ำ ( $kg/m^3$ )
$\alpha_c$	=	อัตราการขยายตัวของน้ำมีค่า $0.000214 °C^{-1}$
$\Delta p$	=	ความแตกต่างของความดันระหว่างของเหลวและอากาศ (Pa)
$\gamma$	=	แรงตึงผิวของน้ำมีค่า $0.0728 N/m$