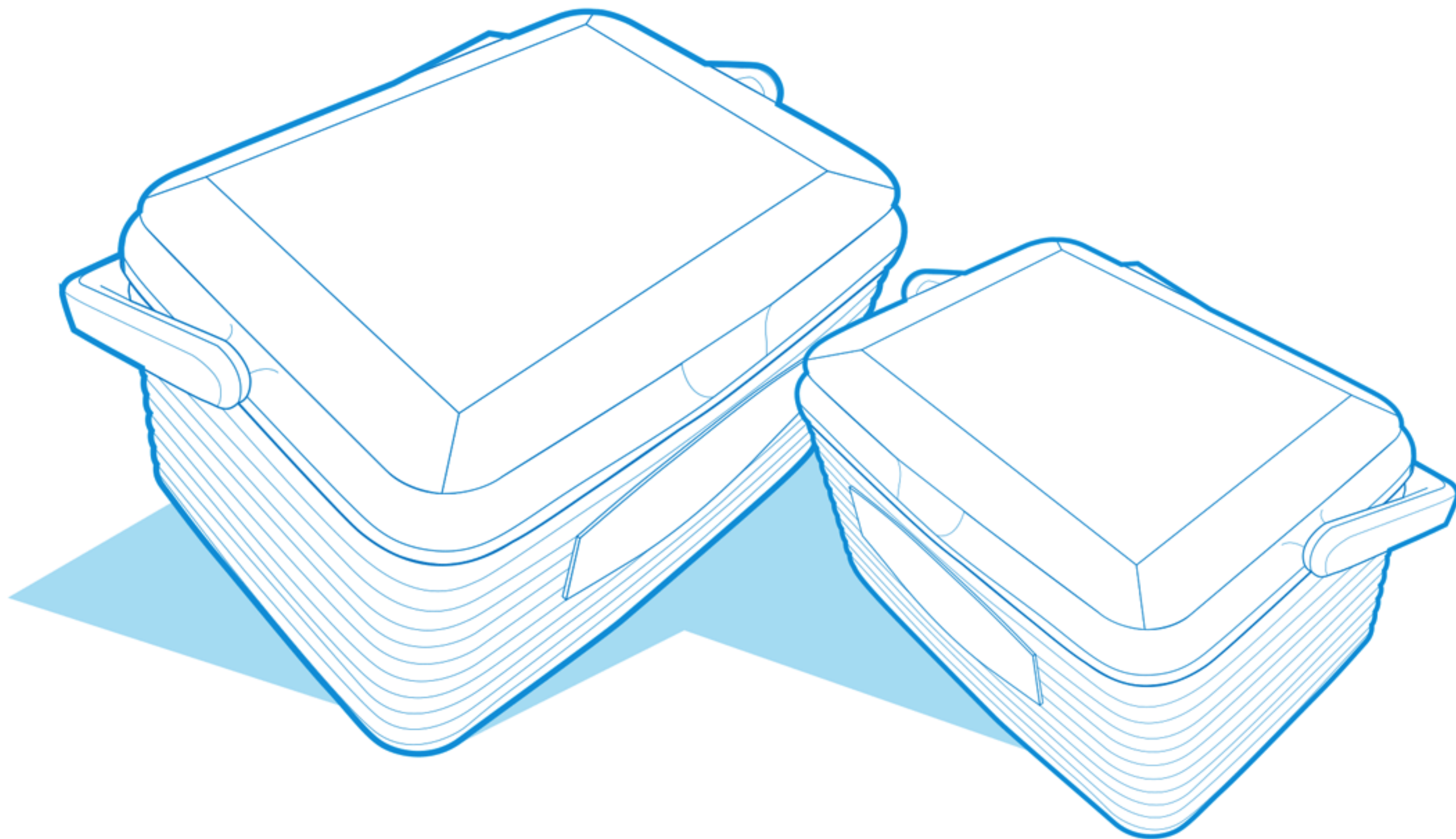




**Z**  **BOX 2-8°C**  
**TRANSPORT**  
Z-BOX 2-8°C กล่องขนส่งควบคุมอุณหภูมิ



- ZMP-SS47-SET
- ZMP-SS95-SET
- ZMP-CSPC-28QT
- ZMP-CSPC-50QT
- ZMP-CSPC-47QT
- ZMP-P02-15ST
- ZMP-CSPC-70QT







# Z-BOX 2-8°C TRANSPORT

Z-BOX 2-8 C กล่องขนส่งควบคุมอุณหภูมิ



"Intelligent" Temp Recording System with Display  
Range : -40°C to +65°C, Digital Display  
Show : Low Temp, High Temp Alarm

Thermal Validation Certificate

## คุณสมบัติพิเศษ

**PU POLYURETHANE FOAM** ใช้ฉนวนชนิดพิเศษ (ชนิดที่ใช้กับตู้เย็น) เก็บรักษาอุณหภูมิ ได้นานกว่ากระติกทั่วไป ประหยัด ค่ำค่า



ผ่านการทดสอบคุณภาพ การเก็บรักษาความเย็น อุณหภูมิ 2-8°C ได้นาน 12-18 ชั่วโมง



พร้อมเอกสาร Thermal Validation Certificate ยืนยัน ความถูกต้องของอุณหภูมิที่ได้



เหมาะสำหรับใช้ในการขนส่ง ถุงเลือด ยา วัคซีน Specimen ภายในโรงพยาบาล



ทางเลือกที่ดีกว่า สำหรับหน่วยงานคุณภาพ ที่ต้องการ มาตรฐานในการขนส่ง

Code	Capacity		Use Size 200g.	Validation Keep 2-10°C	
	(qt.)	(L)		Freezer Temp.	2-10°C
ZMP-S2A09 B	5	4.7	4 pcs.	-25°C : 24 ชม.	12-14 ชม.
ZMP-S2A09 R					
ZMP-S2A11 B	10	9.5	6 pcs.	-25°C : 24 ชม.	14-19 ชม.
ZMP-S2A11 R					



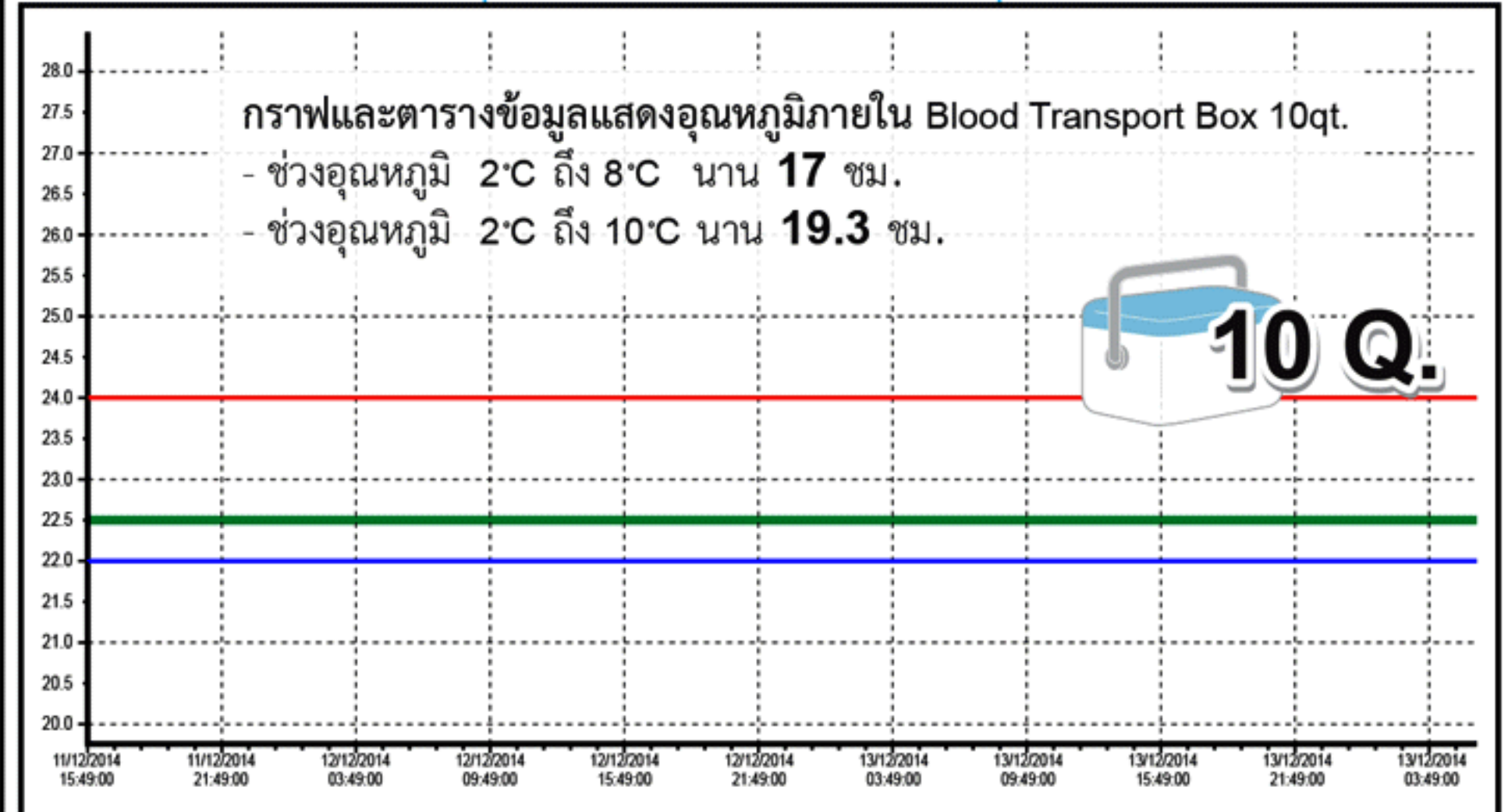
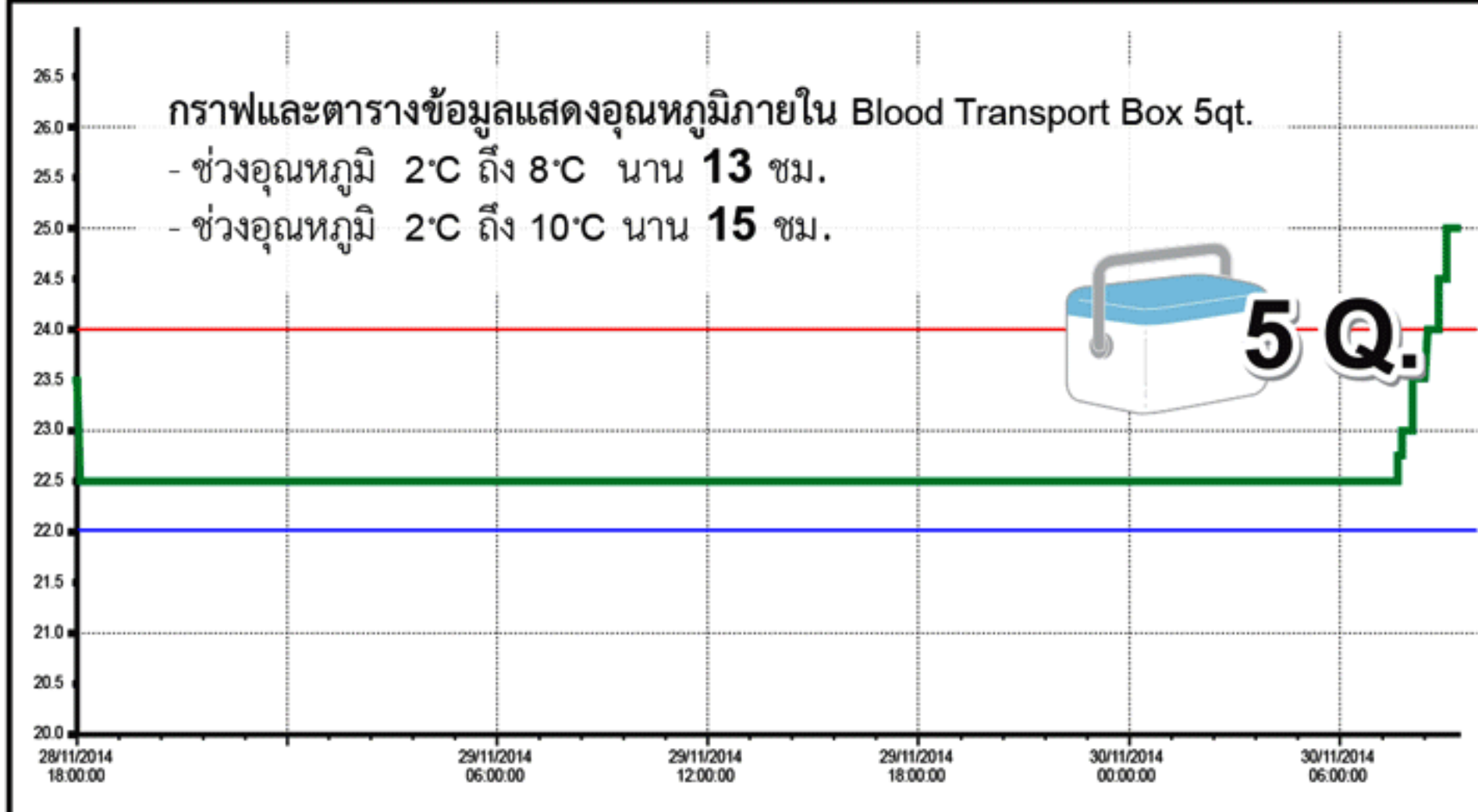
**MEDICATIONS**  
To keep cold chain requirements of 2 to 8°C for your supplies



**BIO HAZZARDOUS**  
To transport specimen and clinical samples according to restrictions



**BLOOD TRANSPORT**  
To ship whole blood, fresh frozen plasma, platelets and erythrocytes



## 1 SET ประกอบด้วย

1 PU COOLER BOX pc.

มีคุณสมบัติพิเศษ เก็บความเย็นได้นานกว่ากระติกทั่วไป ใช้ฉนวนพิเศษ PU (ตามกราฟ)



2 INSULATION BOX pc.

- ช่วยป้องกันถุงเลือด / Specimen สิ่งของไม่ให้สัมผัส น้ำแข็งโดยตรง  
- ช่วยเก็บรักษาอุณหภูมิ  
- ช่วยสะท้อนรังสีความร้อน



3 Z-COOL ICE PACK 200g.

- Quality, Product of Japan  
- Re-Usable



4 CERTIFICATE



Thermal Validation Certificate



ZEST-MED CO.,LTD.  
Tel.0-2682-9151-4 Fax.0-2682-9155  
Email :info@zest-med.com /sale-co@zest-med.com



www.zest-med.com  
Quick Guide : Z-Box 2-8/2016/P2







# T SAFE Z-BOX 2-8 °C

Z-BOX2-8 °C  
TRANSPORT COOLER



## DOUBLE CONTROL

- ✓ Temperature Control
- ✓ Biological Safety
- ✓ UN3733 Performance Test  
Clinical Sample Biological Substance Cat B (PI 650 Test)
  - ✓ 1. Drop test 1.2M
  - ✓ 2. Leak Proof

### คุณสมบัติพิเศษ

- ผลิตจากวัสดุพิเศษ EPP (Expanded Polypropylene) CFC Free
- ทนทานใช้งานได้ยาวนานกว่า 10 ปี น้ำหนักเบา (Durable & Light weight)
- ทนทาน Excellent Insulation (-40 °C up to +120 °C)
- High Thermal Stability เก็บรักษาอุณหภูมิได้ยาวนาน
- Tightly Closing lid ฝาปิดสนิท
- ผ่านการทดสอบคุณภาพ การเก็บรักษาความเย็น อุณหภูมิ 2-8 °C ได้ยาวนาน 22 ชั่วโมง
- พร้อมเอกสาร Thermal Validation Certificate ยืนยันความถูกต้องของอุณหภูมิที่ได้



### T-Safe Z-Box 2-8 °C ZMP-P02-15ST

1. Thermo box 15L (+ Carry Belt)  
Size : 275 x 205 x 250 mm.  
(กว้าง x ยาว x สูง)
2. Z-Cool ice 200g. x 10
3. Insulation Rack (s) 2 pcs.
4. Biohazard Label UN3733
5. Thermal Validation Certificate

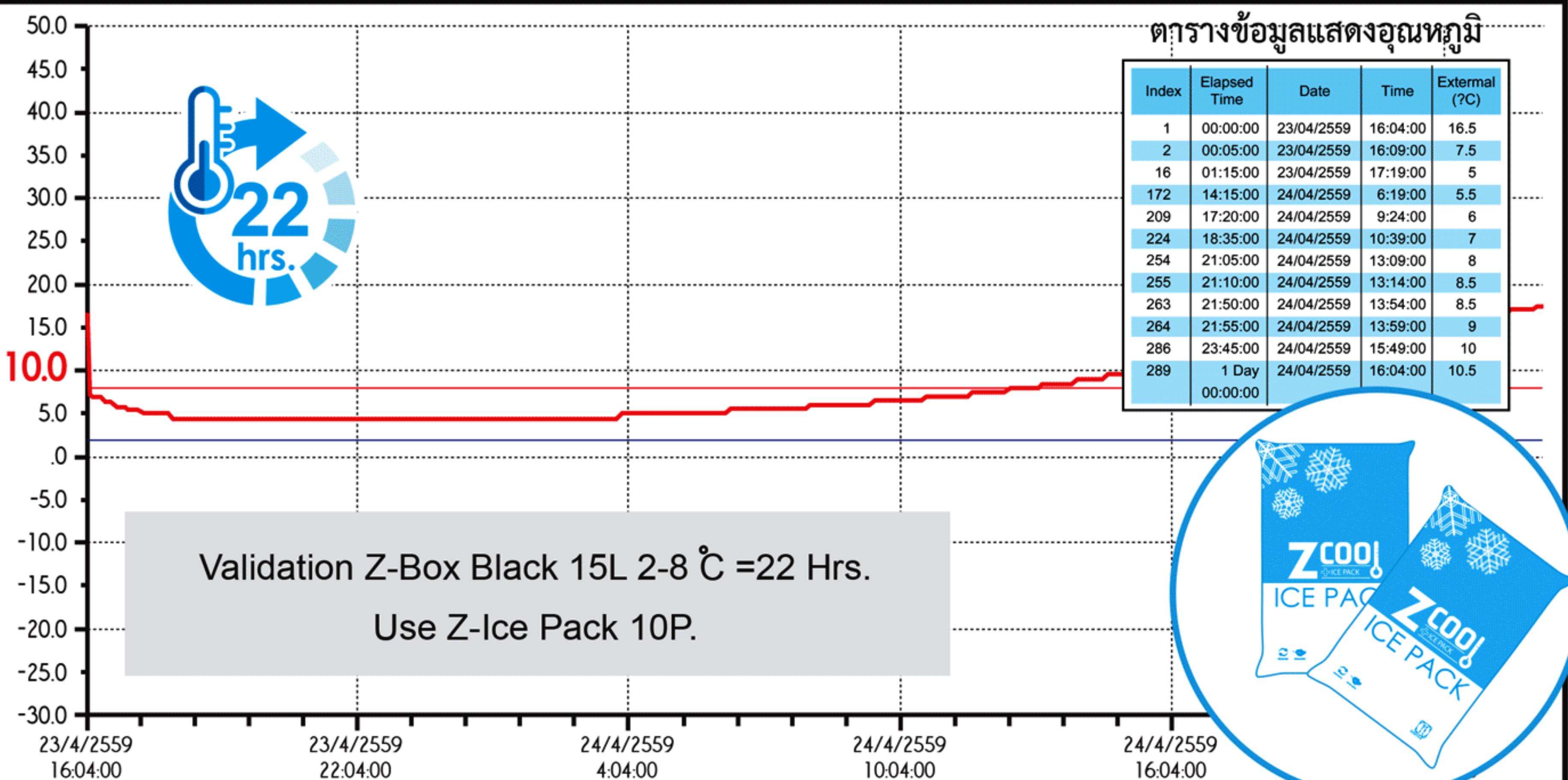
Locking Device



Safely Sealed

## T-Safe Z-Box 2-8 °C Transport Cooler 15L

1set



ZEST-MED CO.,LTD.  
Tel.0-2682-9151-4 Fax.0-2682-9155  
Email :info@zest-med.com /sale-co@zest-med.com

www.zest-med.com  
Quick Guide : Z-Box 2-8/2016/P3







# Z BOX 2-8°C TRANSPORT

Z-BOX 2-8 C กล่องขนส่งควบคุมอุณหภูมิ



## MOBILE BLOOD TRANSPORT COOLER, WITH 2 WHEELS

### คุณสมบัติพิเศษ



#### Thermal Validation Certificate

พร้อมใบรับรอง ประสิทธิภาพ และอุณหภูมิภายใน



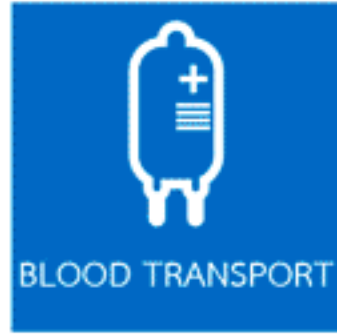
ผ่านการทดสอบคุณภาพ การเก็บรักษาความเย็น 2-8°C ได้ยาวนาน 37 ชั่วโมง



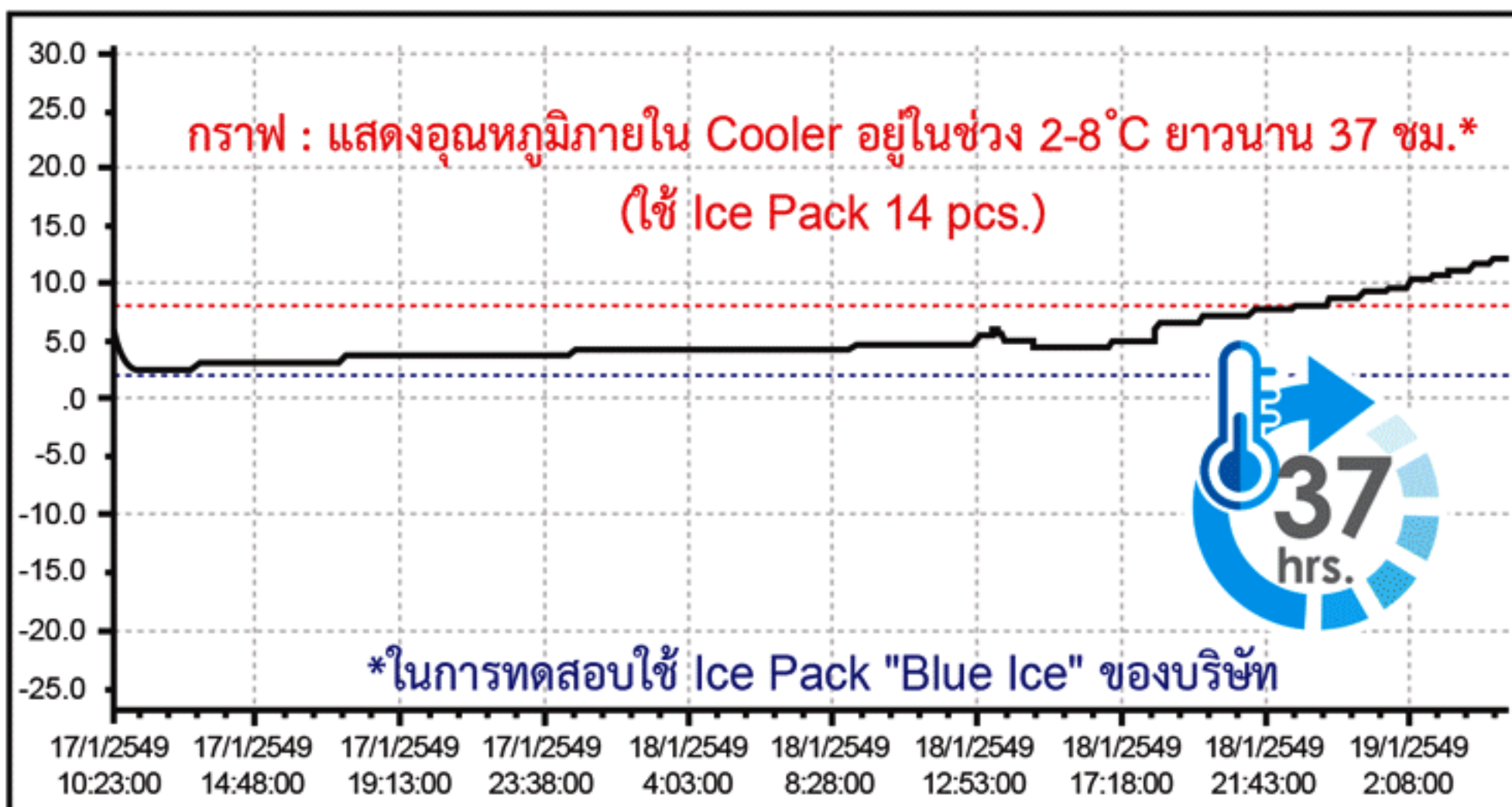
เหมาะสำหรับใช้ในงานขนส่ง ถุงเลือด ยา วัคซีน Specimen



อีกหนึ่งทางเลือกสำหรับสินค้าคุณภาพ ในราคาประหยัด เพื่อมาตรฐานในการขนส่ง



- Keep cool up to 37 hrs. @2-8°C
- Extra-thick Polyurethane Foam insulation in lid & base ใช้ฉนวนกันความเย็นชนิดพิเศษ PU (ชนิดที่ใช้กับตู้เย็น) ทั้งที่ฝา และตัวทำให้เก็บความเย็นได้ยาวนานเป็นพิเศษกว่า Cooler ทั่วไป
- Built-in handles and wheels for convenient carrying. มีล้อและที่ลากช่วยให้ใช้งานสะดวกสบายยิ่งขึ้น
- Split lid for easy access. ฝาปิดแยกเป็น 2 ส่วน ช่วยป้องกันการสูญเสียอุณหภูมิระหว่างเปิด



CODE	CAPACITY		OUT DIMENSION	BLUE ICE 400G/PANEL	CAPACITY
	QT	LITER			
ZMP-PMPC-50QT	50	47.3	38.91x71.06x47.37	14	Blood bag 30
ZMP-PMIG-28QT	26	26	46.67x33.81x41.15	10	Blood bag 20

**Option**  
Temp Recording System with Display  
Range: -40°C to 70°C, Digital Display  
Show: Low Temp, High Temp Alarm

Compliance EN 12830  
Suitable for E & F Environment C & D  
Accuracy Class A Storage -40~70°C

ACCURACY CERTIFICATE  
FOR ESCORT MINI INTELLIGENT LOGGER

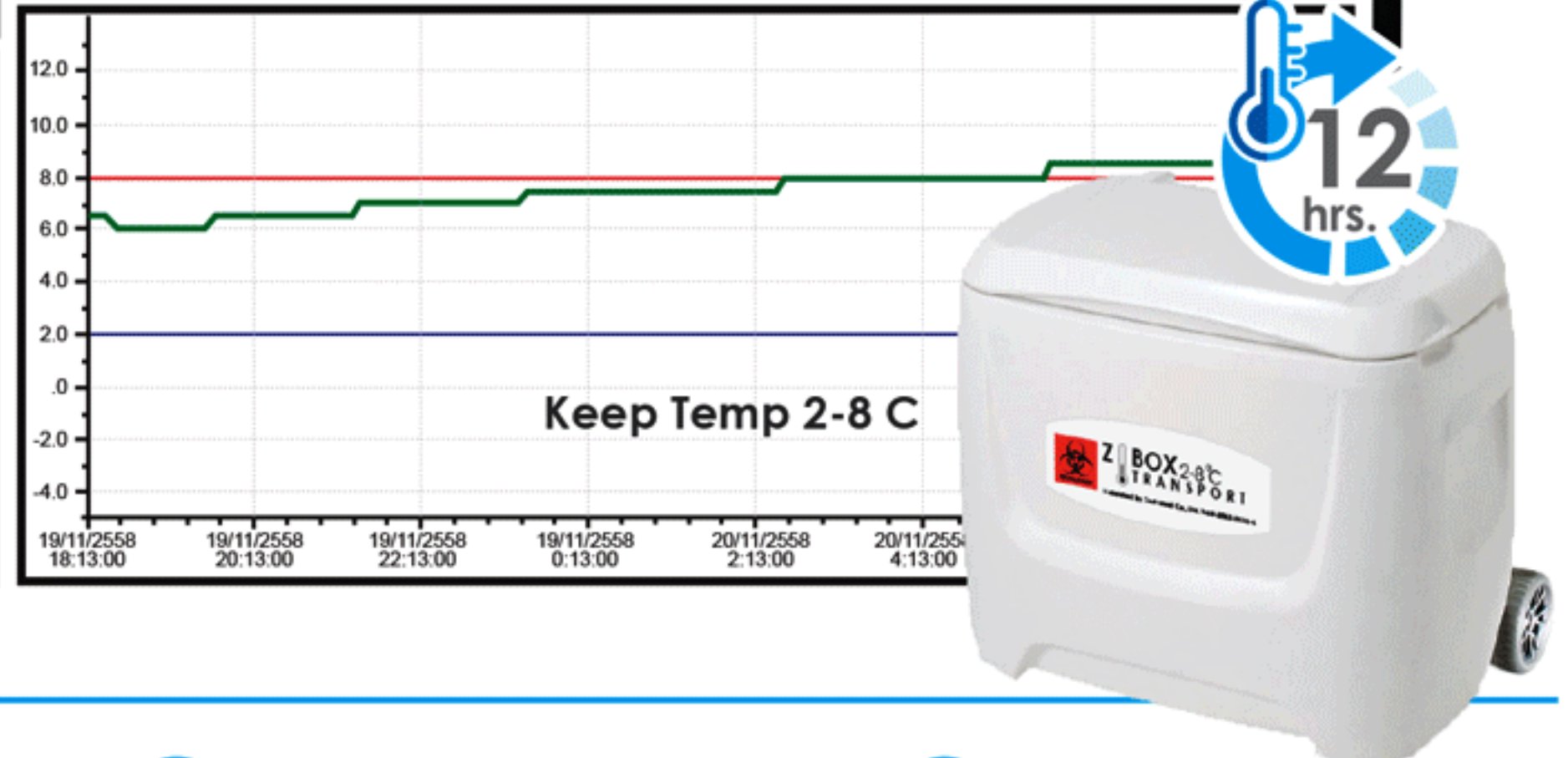
Model: MIN-D-24 Serial Number: MI-DH-01-478  
D range: Temperature range: -40°C to +65°C Accuracy: ±0.5°C, resolution 0.5°C

ESCORT Mini intelligent loggers are rated to the above specifications. The information given is averaged across the entire range. For detailed temperature versus resolution graphs, please consult our web page <http://www.escortlls.com>

Authorized Master Reseller for Escort Data Logging Systems Limited, Melbourne 3101 VIC, Australia (U.S.A. & Canada) (Page 1/1)

อุณหภูมิสูงสุด 8.0°C  
อุณหภูมิต่ำสุด 2.0°C  
ค่าเฉลี่ย 5.0°C

Accuracy Certificate  
CE EN 12830 FC



## 1 SET ประกอบด้วย

### 1 1 PU COOLER BOX pc.

มีคุณสมบัติพิเศษ เก็บความเย็นได้นานกว่ากระติกทั่วไป ใช้ฉนวนพิเศษ PU (ตามกราฟ)



### 2 1 INSULATION BOX pc.

- ช่วยป้องกันถุงเลือด / Specimen สิ่งของไม่ให้สัมผัส น้ำแข็งโดยตรง  
- ช่วยเก็บรักษาอุณหภูมิ  
- ช่วยสะท้อนรังสีความร้อน



### 3 BLUE ICE BLOCK 400g.



GRE-1080-000  
Blue Ice Block 400 g.  
Reusable  
9.4x4.2x17.1 cm

### 4 CERTIFICATE



Thermal Validation Certificate



ZEST-MED CO.,LTD.

Tel.0-2682-9151-4 Fax.0-2682-9155

Email :info@zest-med.com /sale-co@zest-med.com



www.zest-med.com

Quick Guide : Z-Box 20-24/2016/P4







# ICE PACK CENTER



## Z-COOL ICE PACK 2-8°C

ศูนย์รวมน้ำแข็งเทียม



### Z-ICE 200 g.

(1 box = 80 pcs.)

Size: 110x175 mm. (200g.)  
**ZMP-SCNP200**



### Z-ICE 400 g.

(1 box = 48 pcs.)

Size: 110x420 mm. (400g.)  
**ZMP-SCNP400**



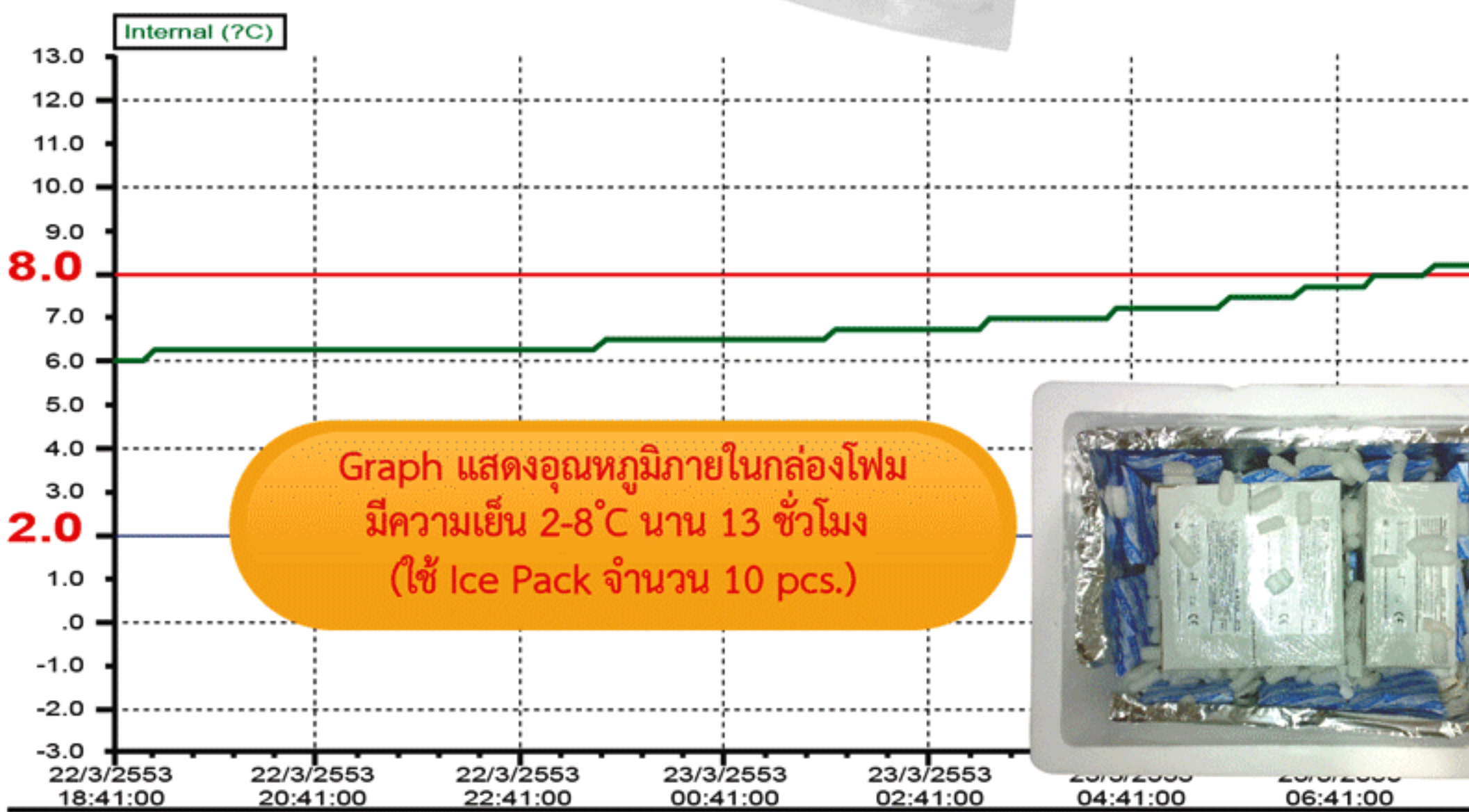
ราคาประหยัด



Reusable



Quality Product of Japan



- ✓ Certificate of Analysis (COA)
- ✓ MSDS
- ✓ Food Grade



**MSDS COA**

## BLUE ICE LOCK BLOCK

ศูนย์รวมน้ำแข็งเทียม

### BLUE ICE Ice Substitute

- The Blue Ice® stays frozen longer than traditional ice.
- Reusable; freeze and reuse
- Plastic Case
- FDA APPROVED MATERIAL
- Non-toxic

Made in U.S.A.



**GRE-1080-000**  
Blue Ice Block 400 g.  
Reusable  
9.4x4.2x17.1 cm



**GRE-1034-000**  
Blue Ice Block 1000g.  
4.262x17.92x17.16 cm



### BLUE ICE PACK 0°C, -3°C, -14°C, -23°C, -28°C

- ✓ มีให้เลือกหลายอุณหภูมิ 0, -3, -14, -23, -26°C
- ♻️ Reusable
- 👍 หลายขนาด 0.5 kg, 2.2 kg, 3.0 kg, 5.0 kg

ITEM	SIZE (mm)
Upack 0.5 kg	205 x 80 x 35
Upack 2.2 kg	300 x 230 x 30
Upack 3.0 kg	410 x 200 x 37
Upack 5.0 kg	410 x 305 x 37
Upack 10 kg	420 x 623 x 35



ZEST-MED CO.,LTD.

Tel.0-2682-9151-4 Fax.0-2682-9155

Email :info@zest-med.com /sale-co@zest-med.com



www.zest-med.com  
Quick Guide : Z-Box 2-8/2016/P5







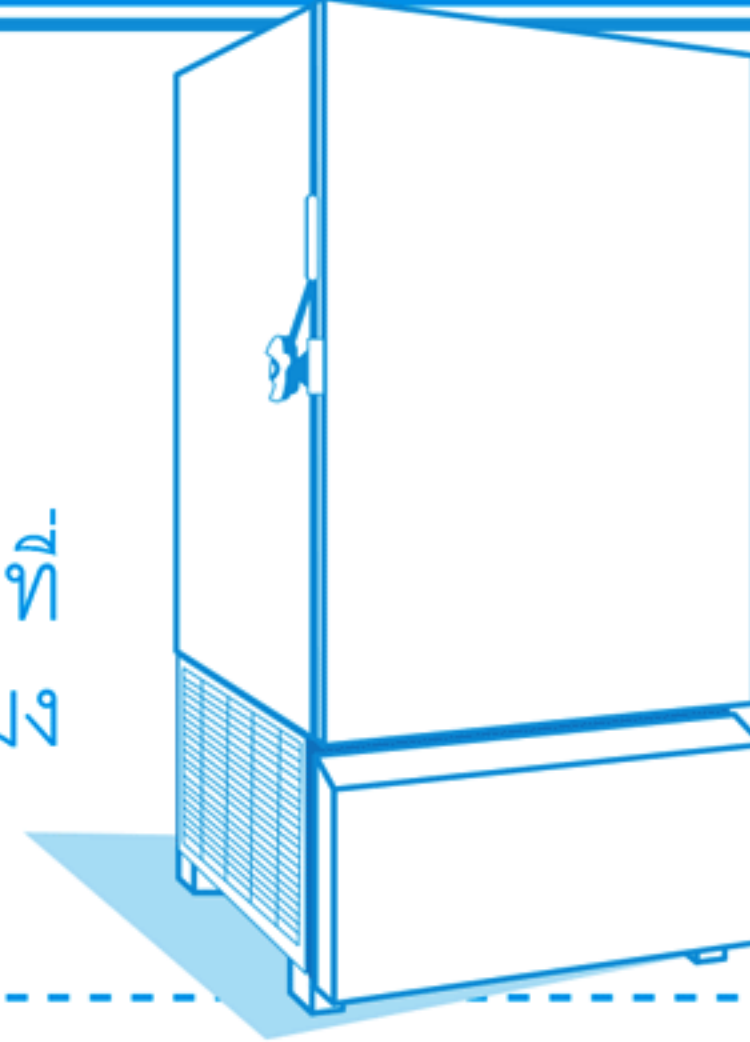
# Z-BOX 2-8°C INSTRUCTION



## Instruction for Z-Box 2-8°C

### 1 เตรียมน้ำแข็งเทียม

นำถุงน้ำแข็งเทียมมาแช่แข็ง (Freeze) ที่อุณหภูมิ -20°C ถึง -30°C อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ก่อนนำมาใช้งาน

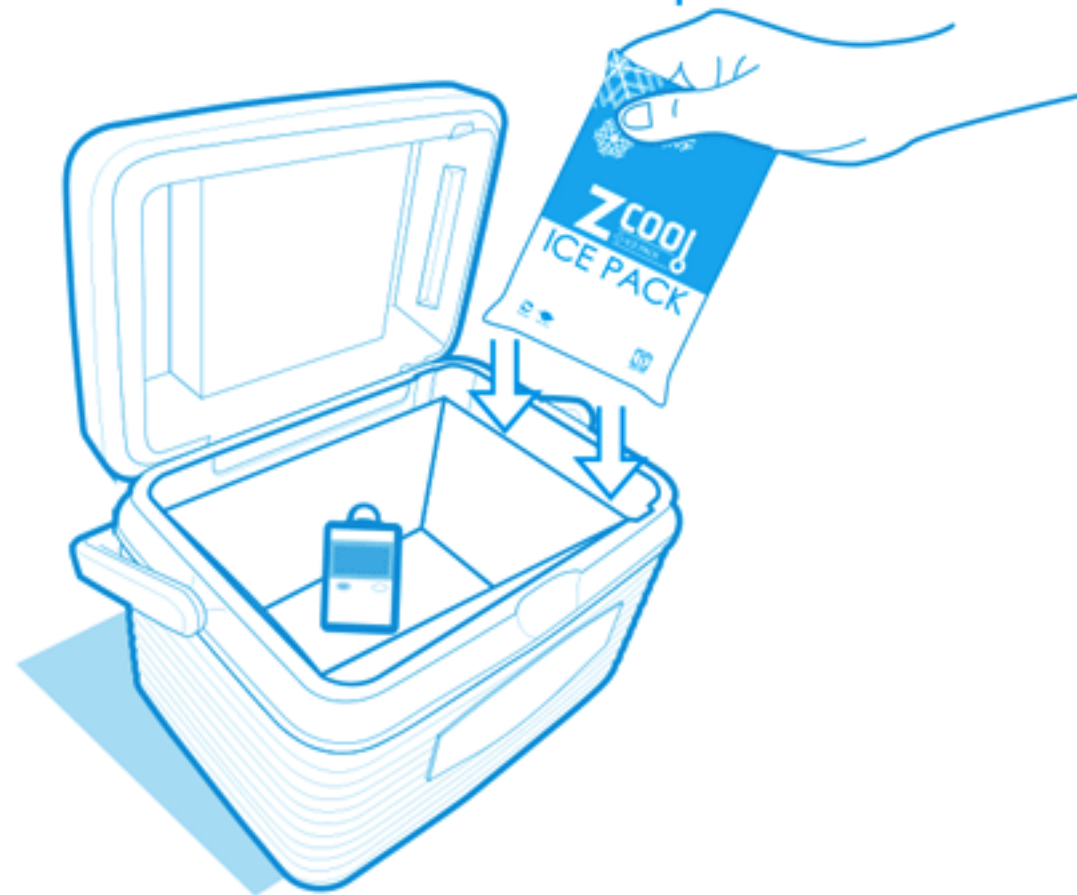
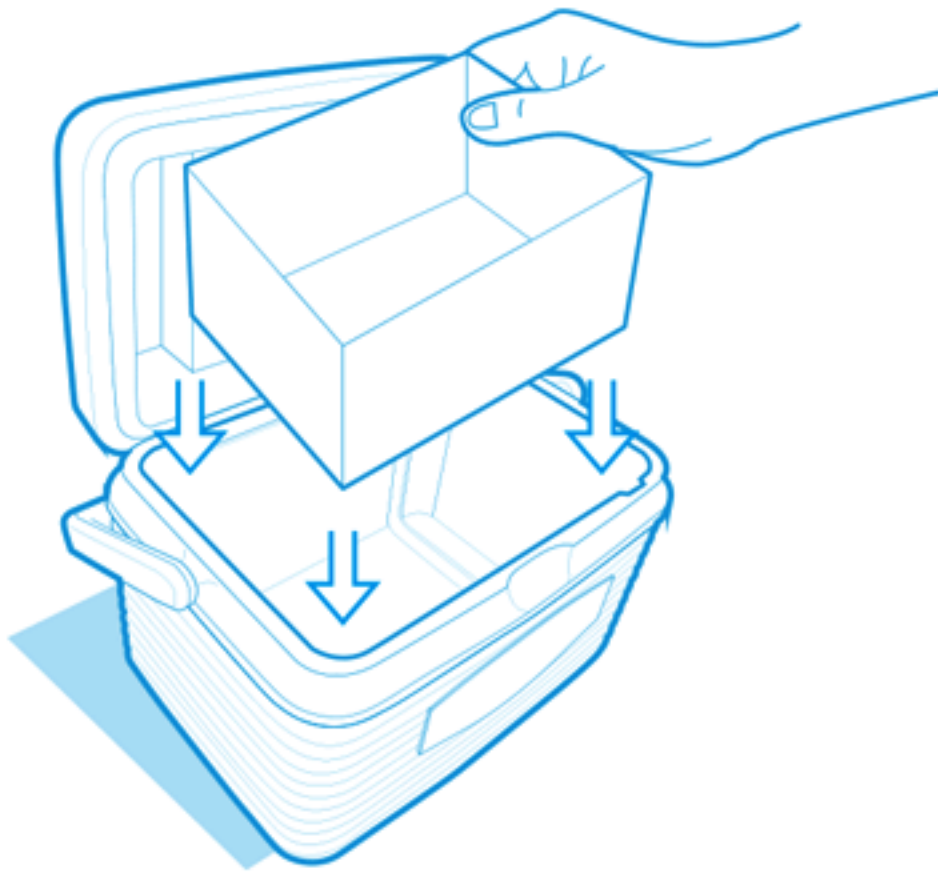


-20°C to -30°C

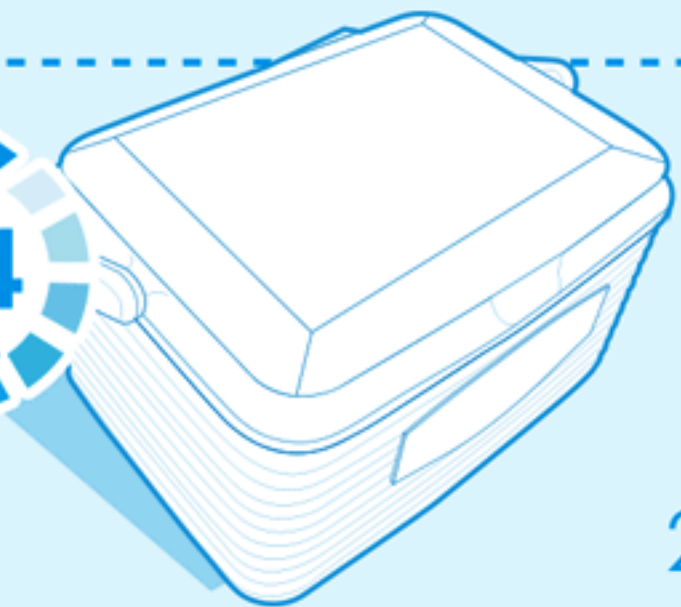
### 2 การใช้งานกระติกสำหรับขนส่งถุงเลือด / สิ่งส่งตรวจที่ต้องการอุณหภูมิ 2-8°C

2.1 นำ Insulation Rack วางภายใน Z-Box

2.2 นำ Z-cool Ice Pack (ถุงน้ำแข็งเทียม) ที่แช่แข็งแล้ววางลงรอบ ๆ Rack



#### TIP



2-10°C

ถุงเลือดควรมีอุณหภูมิระหว่าง 2-10°C ก่อนการนำมาใส่ Cooler เพื่อให้การขนส่ง Cooler เก็บรักษาความเย็น 2-8°C ได้ยาวนาน 14 ชั่วโมง)

### 3 การทำความสะอาด Z-Box Cooler



H<sub>2</sub>O



Sodium carbonate



4L

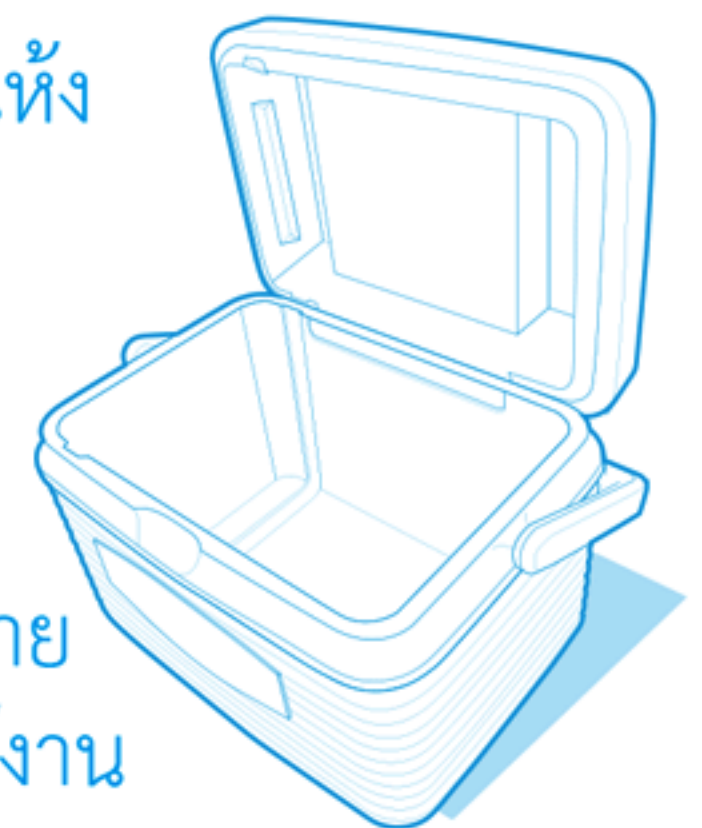


3.2 เช็ดให้แห้ง

3.1 ทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดหรือน้ำผสม

โซเดียมคาร์บอเนต (โดยละลายผงโซเดียมคาร์บอเนต 1 ช้อนต่อน้ำ 4 ลิตร) หรือน้ำอุ่นผสมสบู่อ่อนๆ ล้างทำความสะอาด

3.3 เปิดฝาให้ระบายอากาศก่อนใช้งาน



### 4 การเก็บรักษา หลีกเลี่ยงการวางตากแดด ควรวางไว้ในร่ม อากาศถ่ายเทสะดวก

\* ในกรณีที่ไม่ได้ใช้น้ำแข็งเทียม “Z-cool Ice pack” ผู้ใช้ต้องทำการทดสอบเพื่อหาจำนวน Ice Pack ที่เหมาะสมในการใช้งาน



ZEST-MED CO.,LTD.

Tel.0-2682-9151-4 Fax.0-2682-9155

Email :info@zest-med.com /sale-co@zest-med.com



www.zest-med.com

Quick Guide : Z-Box 2-8/2016/P6







# Z-BOX 2-8°C INSTRUCTION



## THERMAL VALIDATION CERTIFICATE

ผลิตภัณฑ์ : BLOOD TRANSPORT BOX 4.7(L) ยี่ห้อ : Z-COOL, THAILAND

Date of Issue : 15 May 2015

หน่วยงานที่ทดสอบ : บริษัท เซสท์-เมด จำกัด

เครื่องมือที่ใช้เป็นมาตรฐานทำ Validation : Intelligent Mini Logger Accuracy + 0.5 °C S/N : MU-CF-0142-0320

วัตถุประสงค์ : ทดสอบคุณสมบัติการเก็บรักษาอุณหภูมิ 2°C ถึง 8°C

### ขั้นตอนการทดสอบ

1. แช่น้ำแข็ง Z-Ice Pack 200 กรัม จำนวน 4 ก้อน (รวมน้ำหนัก 800 กรัม) ใน Freezer -20 ถึง -30°C นาน 24 ชั่วโมง
2. เตรียม Intelligent Mini data logger (เพื่อเป็นตัวแทนผลิตภัณฑ์) โปรแกรมการวัดความถี่ 2 นาที ช่วง 2-8°C  
\* จุดที่วาง Intelligent Mini data Logger วางระหว่างถุงเลือด
3. เตรียมถุงบรรจุน้ำ 500mL จำนวน 2 ถุง (แทนถุงเลือด)
4. Insulation Rack 1 Pc.

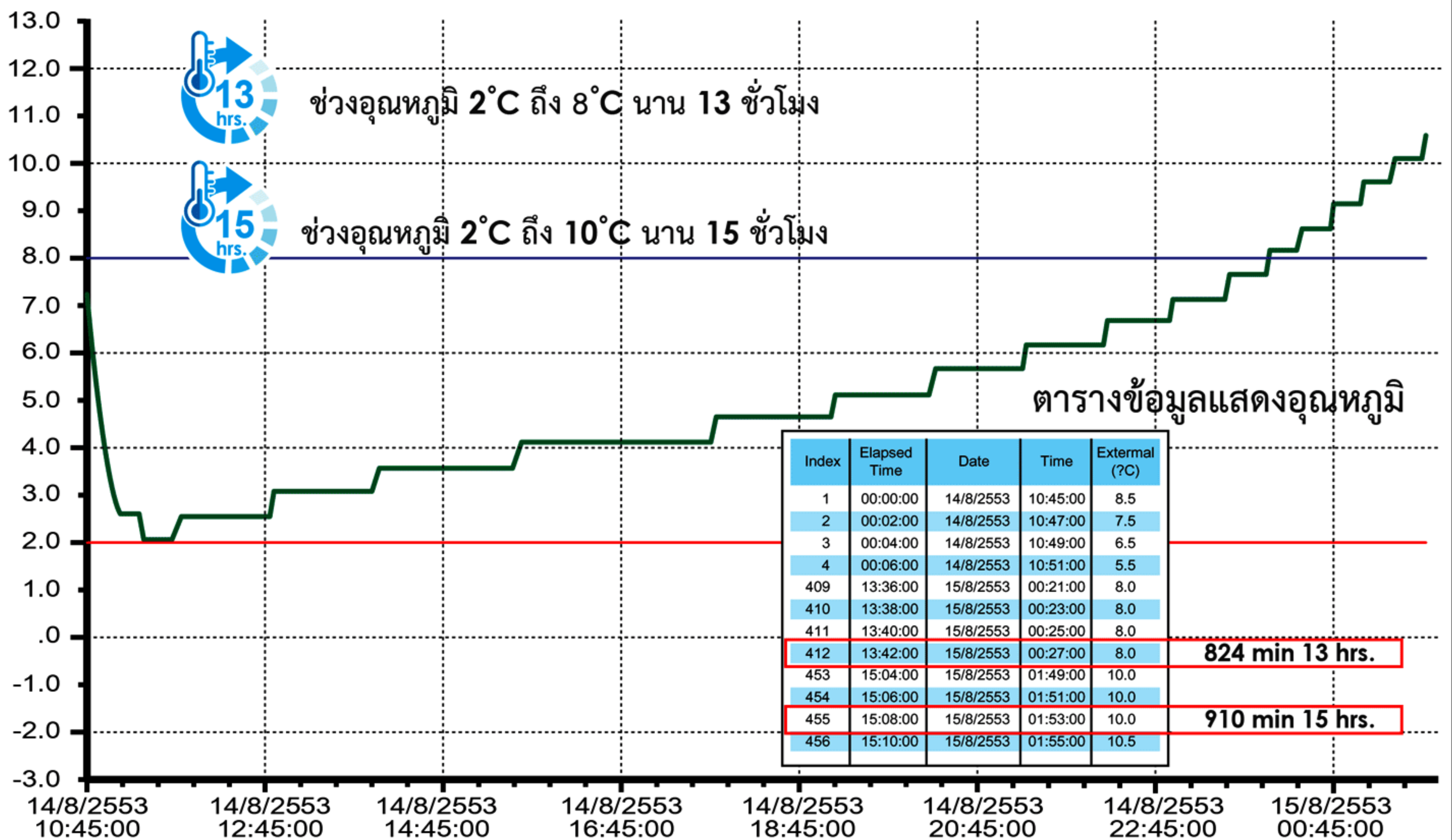


รูปภายใน Mobile Cooler เพื่อทำ Validation test

- รายละเอียดการบรรจุ :
1. วางถุง 500mL 2 ถุงใน Insulation Rack
  2. จัดเรียง Ice Pack รอบ Rack
  3. วาง Intelligent Mini data logger ภายใน Mobile Cooler \*โดยวางบริเวณถุงเลือด

ผลการทดสอบ : (Blood Transport Box) สามารถเก็บรักษาอุณหภูมิ 2°C ถึง 8°C ได้นาน 13 ชั่วโมง

### กราฟและตารางข้อมูลแสดงอุณหภูมิภายใน Blood Transport Box 5qt.



ZEST-MED CO.,LTD.

Tel.0-2682-9151-4 Fax.0-2682-9155

Email :info@zest-med.com /sale-co@zest-med.com



www.zest-med.com

Quick Guide : Z-Box 2-8/2016/P7







# Z-BOX 2-8°C INSTRUCTION



## THERMAL VALIDATION CERTIFICATE

ผลิตภัณฑ์ : BLOOD TRANSPORT BOX 9.5(L) ยี่ห้อ : Z-COOL, THAILAND

Date of Issue : 15 May 2015

หน่วยงานที่ทดสอบ : บริษัท เซสท์-เมด จำกัด

เครื่องมือที่ใช้เป็นมาตรฐานทำ Validation : Intelligent Mini Logger Accuracy + 0.5 °C S/N : MU-CF-0142-0320

วัตถุประสงค์ : ทดสอบคุณสมบัติการเก็บรักษาอุณหภูมิ 2°C ถึง 8°C

### ขั้นตอนการทดสอบ

1. แช่น้ำแข็ง Z-Ice Pack 200 กรัม จำนวน 6 ก้อน (รวมน้ำหนัก 1,200 กรัม) ใน Freezer -20 ถึง -30°C นาน 24 ชั่วโมง
2. เตรียม Intelligent Mini data logger (เพื่อเป็นตัวแทนผลิตภัณฑ์) โปรแกรมการวัดความถี่ 2 นาที ช่วง 2-8°C  
\* จุดที่วาง Intelligent Mini data Logger วางระหว่างถุงเลือด
3. เตรียมถุงบรรจุน้ำ 500mL จำนวน 2 ถุง (แทนถุงเลือด)
4. Insulation Rack 1 Pc.

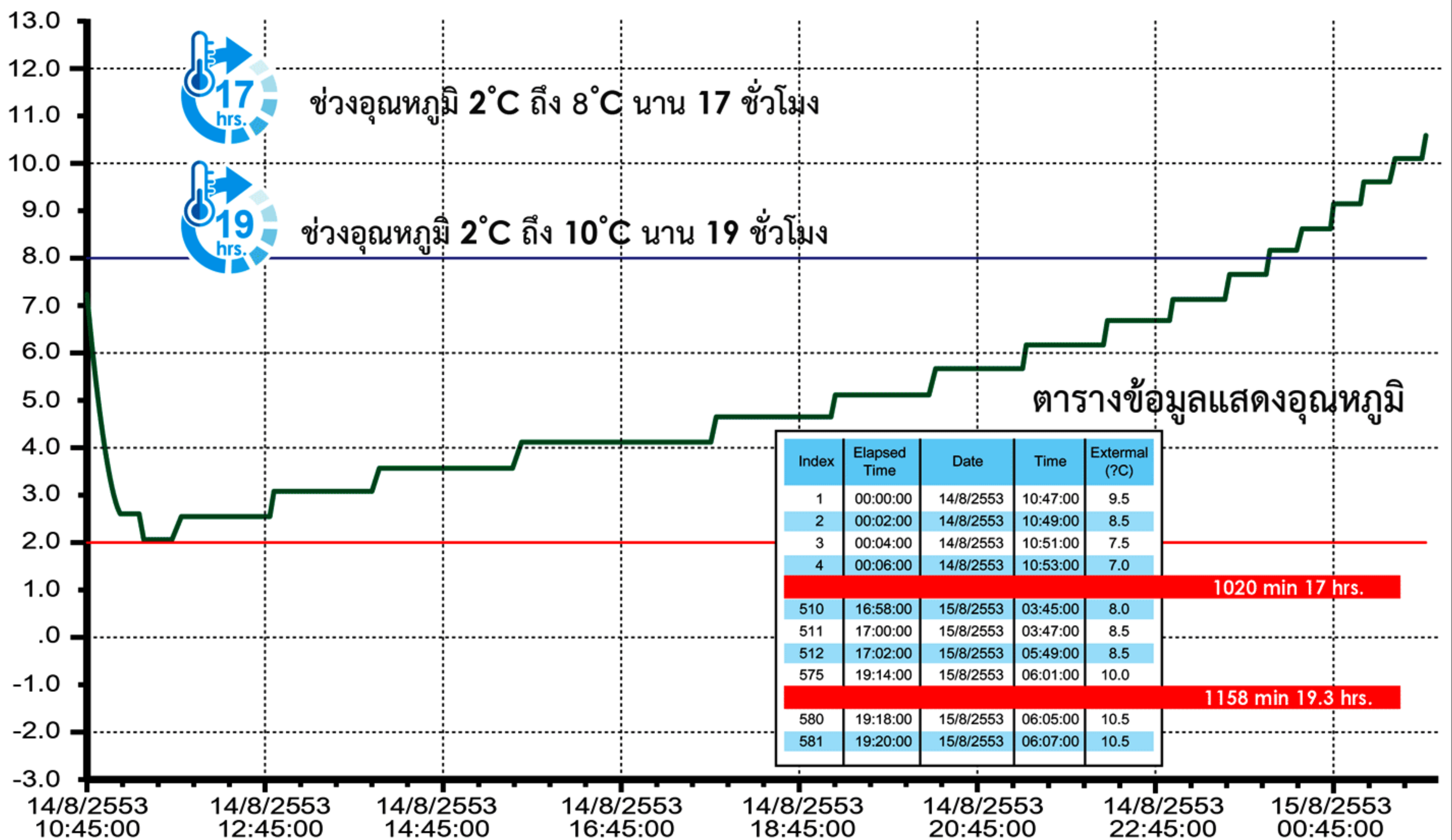


รูปภายใน Mobile Cooler เพื่อทำ Validation test

- รายละเอียดการบรรจุ :
1. วางถุง 500mL 2 ถุงใน Insulation Rack
  2. จัดเรียง Ice Pack รอบ Rack
  3. วาง Intelligent Mini data logger ภายใน Mobile Cooler \*โดยวางบริเวณถุงเลือด

ผลการทดสอบ : (Blood Transport Box) สามารถเก็บรักษาอุณหภูมิ 2°C ถึง 8°C ได้นาน 17 ชั่วโมง

### กราฟและตารางข้อมูลแสดงอุณหภูมิภายใน Blood Transport Box 10qt.



ZEST-MED CO.,LTD.

Tel.0-2682-9151-4 Fax.0-2682-9155

Email :info@zest-med.com /sale-co@zest-med.com



www.zest-med.com

Quick Guide : Z-Box 2-8/2016/P8

