

Ficha técnica IU-ETIL-01

Referencia	Descripción
IU-ETIL-01	Etilómetro (Alcoholímetro Digital)



ESPECIFICACIONES	
Empaque	Envase individual
Corriente	120 mA

Tipo de batería	3 baterías (AAA 1.5V)
Voltaje	4.5V
Usar en intervalo de temperatura	-5°C a +45°C
Mantener en intervalo de temperatura	-20°C a +50°C
Método de prueba	Sensor de gas a semiconductor
Intervalo de medición de concentración de alcohol en el aliento	0-200mg/100mL
Medidas del producto	98 mm x 48 mm x 23.1 mm
Peso del producto	45 g
Periodo de garantía	1 año
EAN	2025010800806
Envase caja origen	Caja de 20 unidades

Antes del uso

Se ruega leer atentamente este manual de instrucciones y usarlo correctamente. Conservar correctamente este producto, de manera que pueda ser utilizado inmediatamente si es necesario.

1. Este producto proporciona únicamente un análisis preliminar. El usuario es el único responsable de la decisión de ponerse al volante.
2. La valoración se basa en los síntomas y criterios generales. También en la concentración de alcohol, la valoración puede variar según las condiciones físicas y las condiciones del sujeto.
3. Independientemente del uso del tester para alcohol en el aliento, el productor y el distribuidor no son responsables de la guía en estado de ebriedad o comportamiento inapropiado.
4. Se recomienda esperar unos 20 minutos después de haber absorbido alcohol del sistema digestivo o de la sangre, cuando se haya alcanzado una concentración de alcohol superior a 0,20 mg/ml. Si se prueba inmediatamente después de beber alcohol, los resultados podrían ser inexactos y no reflejar los niveles reales de alcohol en la sangre.
5. Para obtener mediciones precisas, el intervalo entre las mediciones no debe ser superior a 3 minutos.
6. No debe ser sumergido en agua. Posicionar en lugares con poca profundidad.
7. Cuando se mide con una base cálida eléctrica, es posible que se cometan errores en la medición y el valor efectivo.
8. Colóquelo en un lugar libre de luz solar directa, vibraciones u otras influencias externas. Mantener alejado de aparatos de calefacción.



SURGICALMED

Introducción General

El tester para alcohol en el aliento MR806 es un dispositivo diseñado para medir la concentración de alcohol en el aliento humano. Este dispositivo utiliza un avanzado sensor de alcohol con una superficie plana que ofrece una excelente sensibilidad y reproducibilidad. Su diseño elegante y portátil lo hace más cómodo para el uso personal. Cuando el contenido de alcohol supera el nivel límite preestablecido, el dispositivo emite una alerta auditiva y visual para recordarte que debes prestar atención a tu seguridad.

Presentación del producto



1	Boquilla para soplar
2	Indicador luminoso
3	Puerto de descarga
4	Pantalla LCD
5	Botón de encendido/apagado
6	Salida de sonido
7	Lámpara de emergencia LED

1. Para el primer uso, preparar 3 baterías tipo 1,5V (AAA), retirar la tapa de la batería e instalar correctamente antes del uso.
2. Presionar el botón de encendido.
3. "Pre-calentar" durante 1~10 segundos, luego partirá el conteo a la mitad para pre-calentar durante 10 segundos, después de lo cual se iniciará el proceso de pre-calentamiento.
4. Después del precalentamiento, el contador continuará con la medición de la respiración de forma automática. Esperar hasta que se muestran los resultados finales.
5. Ajustar la unidad de visualización: después de completar las operaciones 2,3,4, el resultado de la visualización aparecerá dentro de 15 segundos. Presionar una vez más para pasar a la unidad de medición sucesiva (por ejemplo, % BAC en América, g/l en Europa, mg/l BrAC).
6. La luz LED de emergencia se encenderá cuando el botón de encendido se haya presionado, y se apagará cuando se apague el botón de emergencia.

Atención

Cuando el alcohol ha sido removido por la primera vez desde la confección o dejado inutilizado por mucho tiempo, grandes cantidades de gas u otras impurezas se adhieren al sensor. En este caso, se recomienda presionar el botón de encendido dos veces para que el alcohol se remueve correctamente.

Método de medición:

Precalentamiento



www.surgicalmed.es
pedidos@surgicalmed.es
+34 961 280 475

C/ Embajador Vich, 3, 2-I. 46002 Valencia

Presione el botón de encendido por 2 segundos, se escuchará un pequeño "clic", el display se encenderá.

En el display aparece "Pre-calentamiento", con el contador comenzando a contar al revés durante 10 segundos. Cuando el contador termine, el display cambiará a la siguiente fase.

Test

1. Después de completar el "precalentamiento", entre en el estado de "soplo". El display mostrará un icono de "soplo". Después de una pausa breve, respire suavemente hacia la boquilla (sin esfuerzo) hasta que la barra verde de visualización se llene. Cuando se haya completado el "soplo", el resultado aparecerá en el display. (Si no se realiza el soplo, el resultado será 0).

2. Resultados de medición:

Luz verde

1. Estado que no supera el límite
2. Cuando la medición es $< 0.3\text{g/l}$, la luz verde se enciende.
3. Cuando la medición es $< 0.030\%$ BAC, la luz verde se enciende.
4. Cuando la medición es $< 0.15\text{mg/l}$, la luz verde se enciende.

Luz amarilla

Estado de consumo de alcohol

Guía bajo la influencia del alcohol:

1. Se refiere al comportamiento de un conductor con un contenido alcohólico en la sangre $\geq 0.3\text{g/l} \leq 0.5\text{g/l}$.
2. Se refiere al comportamiento de un conductor con un contenido alcohólico en la sangre $\geq 0.030\%$ BAC $< 0.080\%$.
3. Se refiere al comportamiento de un conductor con un contenido alcohólico en la sangre $\geq 0.15\text{mg/l} < 0.25\text{mg/l}$.

Luz amarilla, sonido de alarma.

Luz roja

Estado de intoxicación

Guía en estado de ebriedad:

1. Se refiere al comportamiento de un conductor con un contenido alcohólico en la sangre $\geq 0.5\text{g/l}$.
2. Se refiere al comportamiento de un conductor con un contenido alcohólico en la sangre $\geq 0.080\%$ BAC.
3. Se refiere al comportamiento de un conductor con un contenido alcohólico en la sangre $\geq 0.25\text{mg/l}$.

La luz roja se enciende y suena rápidamente la alarma.

Aviso

1. En el primer uso, verifique el estado de la batería.
2. Si usó el producto por primera vez o no lo ha utilizado por un largo período, es necesario limpiar el sensor. Los pasos son los siguientes:

- Presione el botón de encendido.
- Espere sin soplar.
- Apagado automático y limpieza completa (repita el paso 3 más de 3 veces).

3. Si no se utiliza durante un largo período, retire la batería.

Unidad de medida

Unidades más comúnmente utilizadas en varios países:

- One mg / 100 mL China
- % BAC 1 USA
- mg/l Europa
- mg/l BrAC 1 Japón 0,05% BAC, lo que significa 0,05 g (50 mg) de alcohol por 100 ml de sangre.

BAC Concentración de alcohol en la sangre por la noche					BrAC Concentración de alcohol en el aliento exhalado	
	mg/100ml	%	‰	g/l	mg/l	PPM
0	0	0.00	0.0	0.0	0.00	0
1	10	0.01	0.1	0.1	0.05	25
2	20	0.02	0.2	0.2	0.10	50
3	30	0.03	0.3	0.3	0.15	75
4	40	0.04	0.4	0.4	0.20	100
5	50	0.05	0.5	0.5	0.25	125
5.1	51	0.051	0.51	0.51	0.255	127.5
6	60	0.06	0.6	0.6	0.30	150
7	70	0.07	0.7	0.7	0.35	175
8	80	0.08	0.8	0.8	0.40	200
9	90	0.09	0.9	0.9	0.45	225
10	100	0.10	1.0	1.0	0.50	250
11	110	0.11	1.1	1.1	0.55	275
12	120	0.12	1.2	1.2	0.60	300
13	130	0.13	1.3	1.3	0.65	325
14	140	0.14	1.4	1.4	0.70	350
15	150	0.15	1.5	1.5	0.75	375

16	160	0.16	1.6	1.6	0.80	400
17	170	0.17	1.7	1.7	0.85	425
18	180	0.18	1.8	1.8	0.90	450

Cuando la tensión de la batería baja de 3,3V, la pantalla del tester muestra el carácter "OFF", se activa la alarma de baja potencia y se apaga automáticamente para recordar al usuario que debe reemplazar la batería a tiempo.

¿Cree que hay una falla?

Antes de solicitar una sustitución o reinicio, realice los siguientes controles:

1. Juzgue si es fuerte:

- ¿Hay un fuerte olor en el sensor de alcohol? Presione el botón de encendido y sople más de tres veces por el sensor para limpiarlo.
- ¿Está en un lugar con olor? Cambie el lugar antes de medir.
- ¿Ha medido después de comer? Repita la medición 20 minutos después de comer.

2. Juzgue si es débil:

- ¿No hay un soplo decisivo? Por favor, sople correctamente el aire.
- ¿Está demasiado lejos de la entrada para soplar? Sople más cerca.
- ¿Está medido en un lugar ventoso? Cambie el lugar antes de medir.

3. Juzgue si es indeterminado:

- ¿Está medido en un lugar ventoso? Cambie el lugar antes de medir.
- ¿Está medido en un lugar con olores? Cambie el lugar antes de medir.

4. No he bebido, pero el resultado indica que he bebido:

- El olor del alcohol se ha acumulado dentro del sensor y la entrada para el soplo. Presione el botón de encendido y sople más de tres veces por el sensor.
- Los gases de exhalación de la persona que sopla pueden afectar al sensor.

5. El botón de encendido no aparece en la pantalla:

- Controle si la alimentación es insuficiente o si debe sustituir la batería por una carga completa para confirmar.

HUAXUN
detection

CERTIFICATE OF CONFORMITY

No. : HX240702011198

Applicant : Shenzhen Meirui Shangpin Technology Co., Ltd.

Address : 509 Honghua Zhigu, No. 26, Longhe Garden, Dalang Gaofeng,
Longhua District, Shenzhen

Manufacturer : Shenzhen Meirui Shangpin Technology Co., Ltd.

Address : 509 Honghua Zhigu, No. 26, Longhe Garden, Dalang Gaofeng,
Longhua District, Shenzhen

Product : Alcohol Checker

Models : MR997, MR991, MR689, MR998, MR993, MR803, MR809,
MR701, M702, G1, MR806, MR688

Trademark : **MRuishangpin**

Test Standard(s) : IEC 62321-1: 2013, IEC 62321-2: 2013, IEC 62321-3-1: 2013,
IEC 62321-5: 2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC
62321-6: 2015, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2: 2017, IEC
62321-8: 2017.

The EUT described above has been examined by us with the listed standards and found in compliance with the Council RoHS Directive 2011/65/EU & (EU)2015/863. It is possible to use RoHS marking to demonstrate the compliance with the RoHS Directive.

The test data obtained and the report issued by laboratories other than HX are provided by the applicant to us for data consolidation purpose. The report shall not be reproduced in part without written approval of us. It is only valid in connection with the test report number: HX240702011198.



RoHS



Jul. 05, 2024

Shenzhen HX Detect Certification Co., Ltd.

101, building B12, Yintian Industrial Zone, Yantian community, Xixiang street, Bao'an District,
Shenzhen

HOTLINE:0755-29116082 Email: huaxunprc@163.com Http://www.hx-lab.com



TEST REPORT

Applicant : Shenzhen Meirui Shangpin Technology Co., Ltd.
Address : 509 Honghua Zhigu, No. 26, Longhe Garden, Dalang Gaofeng, Longhua District, Shenzhen
Manufacturer : Shenzhen Meirui Shangpin Technology Co., Ltd.
Address : 509 Honghua Zhigu, No. 26, Longhe Garden, Dalang Gaofeng, Longhua District, Shenzhen
Report on the submitted samples said to be:
Sample Name : Alcohol Checker
Trade Mark : *MRuishangpin*
Tested model : MR997
Series models : MR991, MR689, MR998, MR993, MR803, MR809, MR701, M702, G1, MR806, MR688
Testing Period : 2024-06-26 to 2024-07-02
Date of issue : 2024-07-05
Results : Please refer to next page(s).

TEST REQUEST

According to the customer's request, based on the performed tests on submitted sample, the result of Lead, Cadmium, Mercury, Hexavalent Chromium, PBBs, PBDEs, Dibutyl Phthalate(DBP), Benzylbutyl Phthalate(BBP), Bis(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP), Diisobutyl phthalate(DIBP) content comply with the limit as set of RoHS Directive (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.

CONCLUSION

Pass

Signed for and on behalf of HX



Shenzhen HX Detect Certification Co., Ltd.
101, building B12, Yintian Industrial Zone, Yantian community, Xixiang street, Bao'an District, Shenzhen
Tel: +86 755-29116082 Web: www.hx-lab.com



Results:

A. EU RoHS Directive 2011/65/EU and its amendment directives on XRF

Test method: With reference to IEC 62321-3-1:2013, Screening by X-ray Fluorescence Spectroscopy (XRF)

Seq. No.	Tested Part(s)	Results					
		Cd	Pb	Hg	Cr ^{VI}	Br ⁺	
						PBBs	PBDEs
1	Shell	BL	BL	BL	BL	BL	BL
2	Switch Button	BL	BL	BL	BL	BL	BL
3	Plastic	BL	BL	BL	BL	BL	BL
4	Wire	BL	BL	BL	BL	BL	BL
5	PCB	BL	BL	BL	BL	BL	BL
6	Screw	BL	BL	BL	BL	/	/
7	Metal	BL	BL	BL	BL	/	/
8	Solder	BL	BL	BL	BL	/	/
9	Glass	BL	BL	BL	BL	BL	BL

Note:

- (1) Results were obtained by XRF for primary screening, and further chemical testing by ICP (for Cd, Pb, Hg), UV-Vis (for Cr(VI)) and GC-MS (for PBBs, PBDEs) are recommended to be performed, if the concentration exceeds the below warning value according to IEC 62321-3-1:2013.

Shenzhen HX Detect Certification Co., Ltd.
101, building B12, Yintian Industrial Zone, Yantian community, Xixiang street, Bao'an District, Shenzhen
Tel: +86 755-29116082 Web: www.hx-lab.com



Element	Unit	Non-metal	Metal	Composite Material
Cd	mg/kg	$BL \leq 70-3\sigma < X$ $< 130+3\sigma \leq OL$	$BL \leq 70-3\sigma < X$ $< 130+3\sigma \leq OL$	$BL \leq 50-3\sigma < X$ $< 150+3\sigma \leq OL$
Pb	mg/kg	$BL \leq 700-3\sigma < X$ $< 1300+3\sigma \leq OL$	$BL \leq 700-3\sigma < X$ $< 1300+3\sigma \leq OL$	$BL \leq 500-3\sigma < X$ $< 1500+3\sigma \leq OL$
Hg	mg/kg	$BL \leq 700-3\sigma < X$ $< 1300+3\sigma \leq OL$	$BL \leq 700-3\sigma < X$ $< 1300+3\sigma \leq OL$	$BL \leq 500-3\sigma < X$ $< 1500+3\sigma \leq OL$
Cr	mg/kg	$BL \leq 700-3\sigma < X$	$BL \leq 700-3\sigma < X$	$BL \leq 500-3\sigma < X$
Br	mg/kg	$BL \leq 300-3\sigma < X$	--	$BL \leq 250-3\sigma < X$

Note:

BL = Below Limit
OL = Over Limit
X = Inconclusive

- (2) The XRF screening test for RoHS elements – The reading may be different to the actual content in the sample be of non-uniformity composition.
- (3) The maximum permissible limit is quoted from the document 2015/863/EC amending RoHS directive 2011/65/EU:
- (4) ▼=For restricted substances PBBs and PBDEs, the results show the total Br content; The restricted substance was Cr(VI), and the results showed the total Cr content

Shenzhen HX Detect Certification Co., Ltd.

101, building B12, Yintian Industrial Zone, Yantian community, Xixiang street, Bao'an District, Shenzhen
Tel: +86 755-29116082 Web: www.hx-lab.com



RoHS Restricted Substances	Maximum Concentration Value (mg/kg) (by weight in homogenous materials)
Cadmium (Cd)	100
Lead (Pb)	1000
Mercury (Hg)	1000
Hexavalent Chromium (Cr(VI))	1000
Polybrominated biphenyls (PBBs)	1000
Polybrominated diphenylethers (PBDEs)	1000
Dibutyl Phthalate(DBP)	1000
Benzylbutyl Phthalate(BBP)	1000
Bis(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP)	1000
Diisobutyl phthalate(DIBP)	1000

Disclaimers:

This XRF Screening report is for reference purposes only. The applicant shall make its/his/her own judgment as to whether the information provided in this XRF screening report is sufficient for its/his/her purposes.

The result shown in this XRF screening report will differ based on various factors, including but not limited to, the sample size, thickness, area, surface flatness, equipment parameters and matrix effect (e.g. plastic, rubber, metal, glass, ceramic etc.). Further wet chemical pre-treatment with relevant chemical equipment analysis are required to obtain quantitative data.

Shenzhen HX Detect Certification Co., Ltd.

101, building B12, Yintian Industrial Zone, Yantian community, Xixiang street, Bao'an District, Shenzhen
Tel: +86 755-29116082 Web: www.hx-lab.com



www.surgicalmed.es
pedidos@surgicalmed.es
+34 961 280 475

C/ Embajador Vich, 3, 2-I. 46002 Valencia

B. EU RoHS Directive 2011/65/EU and its amendment Directives 2015/863/EU on Lead, Cadmium, Mercury, Hexavalent Chromium, PBBs, PBDEs, DBP, BBP, DEHP, DIBP content.

Test method:

Lead(Pb) & Cadmium(Cd) Content:

With reference to IEC 62321-5:2013, by acid digestion and analysis was performed by inductively coupled plasma atomic emission spectrometer (ICP-OES)

Mercury(Hg) Content:

With reference to IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV, by acid digestion and analysis was performed by inductively coupled plasma atomic emission spectrometer (ICP-OES)

Hexavalent Chromium(Cr^{6+}) Content:

With reference to IEC 62321-7-1:2015 or IEC 62321-7-2:2017, by alkaline digestion and analysis was performed by UV-visible spectrophotometer (UV-Vis)

PBBs & PBDEs Content:

With reference to IEC 62321-6:2015, by solvent extraction and analysis was performed by gas chromatographic-mass spectrometer (GC-MS)

BBP DBP DEHP & DIBP Content:

With reference to IEC 62321-8:2017, by solvent extraction and analysis was performed by gas chromatographic-mass spectrometer (GC-MS)

Note:

- #1 According to RoHS directive 2011/65/EU and its amendments, Lead is exempted in glass of cathode ray tubes, electronic components and fluorescent tubes.
- #2 According to RoHS directive 2011/65/EU and its amendments, Lead is exempted in electronic ceramic parts (e.g. piezoelectronic devices).
- #3 According to RoHS directive 2011/65/EU and its amendments, Lead is exempted as an alloying element in Copper containing up to 4% (40000ppm) by weight.
- #4 According to RoHS directive 2011/65/EU and its amendments, Lead is exempted in high melting temperature type solders (i.e. lead-based alloys containing 85 % by weight or more lead).
- #5 According to the statement provided by the customer, according to RoHS directive 2011/65/EU and its amendments, Lead is exempted as an alloying element in Aluminum containing up to 0.4% (4000ppm) by weight.
- #6 According to the statement provided by the customer, according to RoHS directive 2011/65/EU and its amendments, Cadmium and its compounds in electrical contact is exempted.
- #7 According to the statement provided by the customer, according to RoHS directive 2011/65/EU and its Amendments, Lead is exempted in steel for machining purposes and in galvanised steel containing up to 0.35% (3500ppm) by weight.

Shenzhen HX Detect Certification Co., Ltd.

101, building B12, Yintian Industrial Zone, Yantian community, Xixiang street, Bao'an District, Shenzhen
Tel: +86 755-29116082 Web: www.hx-lab.com



www.surgicalmed.es
pedidos@surgicalmed.es
+34 961 280 475

C/ Embajador Vich, 3, 2-I. 46002 Valencia

1) The test results of DBP、BBP、DEHP & DIBP

Item	Unit	MDL	Results				Limit
			1	2	3	4	
Dibutyl Phthalate(DBP)	mg/kg	50	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1000
Benzylbutyl Phthalate(BBP)	mg/kg	50	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1000
Bis(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP)	mg/kg	50	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1000
Diisobutyl phthalate(DIBP)	mg/kg	50	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1000

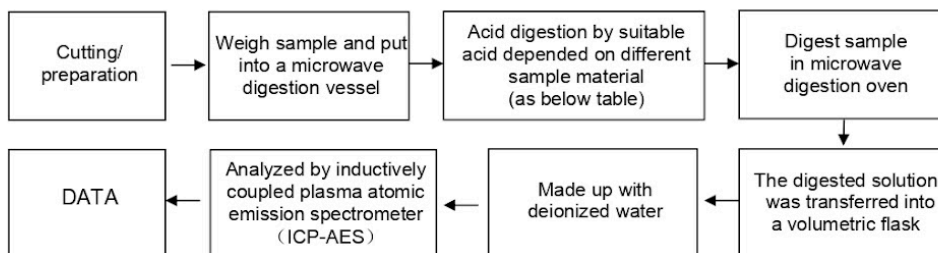
Shenzhen HX Detect Certification Co., Ltd.

101, building B12, Yintian Industrial Zone, Yantian community, Xixiang street, Bao'an District, Shenzhen
Tel: +86 755-29116082 Web: www.hx-lab.com

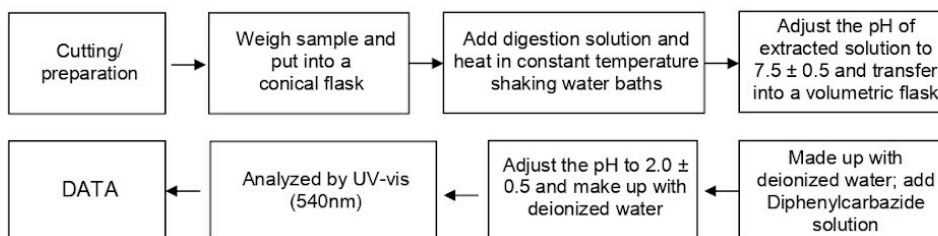


Appendix

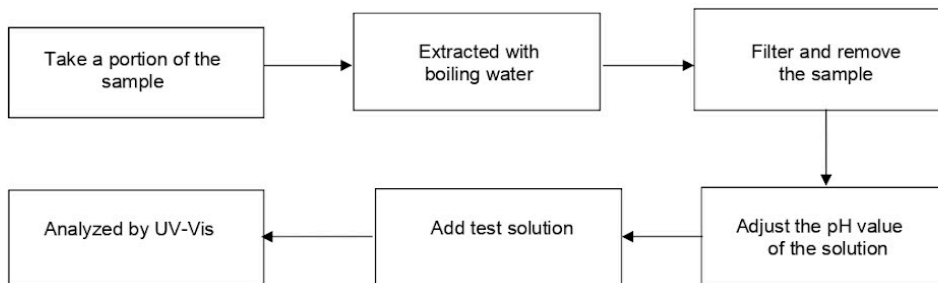
1. Test Flow chart for Cd/Pb /Hg content



2. Test Flowchart for Cr⁶⁺ content (For non-metal material)



Test Flowchart for Cr⁶⁺ content (For metal material)



Shenzhen HX Detect Certification Co., Ltd.

101, building B12, Yintian Industrial Zone, Yantian community, Xixiang street, Bao'an District, Shenzhen

Tel: +86 755-29116082 Web: www.hx-lab.com

3. Test Flow chart for PBBs & PBDEs & DBP & BBP & DEHP & DIBP content

