

hunza



Hidrogenador Portátil Hunza



**El hidrógeno es
"el combustible de la vida"**



El ganador del Premio Nobel, Albert Szent-Gyorgyi, dijo en su Conferencia de la ceremonia del Nobel en 1937: "Una célula viva requiere energía no solo para todas sus funciones, sino también para el mantenimiento de su estructura" ... "nuestro cuerpo realmente solo conoce un combustible, el hidrógeno".

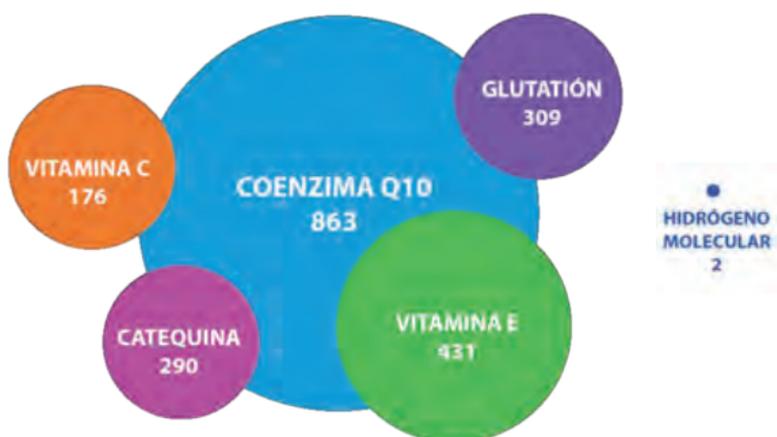
El hidrógeno es el antioxidante más pequeño y ligero

Debido a los electrones libres y la naturaleza reactiva del hidrógeno en sus formas atómica (H) y molecular (H_2), se le considera uno de los antioxidantes más potentes con un alto potencial de reducción.

Como es sabido por todos, los radicales libres en exceso son dañinos, y representan una de las principales causas por las que enfermamos. Debido a su reducido tamaño, el H_2 atraviesa fácilmente las membranas celulares, para rejuvenecer y reparar nuestras células dañadas por los nocivos **Radicales Libres**.

Los antioxidantes se combinan químicamente con los radicales libres, previniendo de esa manera la oxidación de las células. Y el hidrógeno es la molécula más pequeña de la naturaleza. Es cientos de veces más eficaz que otros antioxidantes mucho conocidos como la vitamina C. Otra ventaja del hidrógeno es que no se le conocen hasta la fecha efectos secundarios. De hecho nuestro intestino produce hidrógeno en el proceso de fermentación de los alimentos.

"El hidrógeno molecular (H_2) es el antioxidante más pequeño y eficaz del universo"





Efecto
de los
radicales
libres

radicales libres



¿Cómo se producen los radicales libres?

Una dieta poco saludable, el estrés, la contaminación ambiental y otros factores negativos, pueden producir una excesiva producción de radicales libres fuera de nuestro control.



Polución



**Pesticidas
y herbicidas**



**Tabaco
y alcohol**



**Aditivos
alimentarios**



Alimentos ácidos



**Campos
electromagnéticos**



**Efectos secundarios de
los medicamentos**



Agotamiento



Estrés

¿Cuál es el daño de los radicales libres?

Los radicales libres tienen una gran capacidad oxidante sobre nuestro cuerpo. Provocan estrés oxidativo y en exceso deterioran nuestra salud. Muchos estudios científicos han demostrado que el estrés oxidativo puede inducir la apoptosis (muerte) celular. Los radicales libres atacan a nuestras células, produciendo daño en tejidos y órganos, y cuyo desenlace es la aparición de diversas enfermedades y el envejecimiento con el transcurso del tiempo.



HIDROGENADOR PORTÁTIL HUNZA

El hidrogenador portátil Hunza está diseñado para producir una gran cantidad de hidrógeno en tan solo 5 minutos. Durante el proceso de electrólisis, el hidrógeno y el oxígeno se separan, y solo el hidrógeno es capaz de atravesar de la membrana PEM, permitiendo maximizar la concentración de hidrógeno disuelto y el contenido de electrones en el agua.

El hidrógeno molecular es el único antioxidante capaz de traspasar la barrera hematoencefálica de una forma masiva.



Pasa fácilmente la barrera sanguínea del cerebro
oxígeno, HIDRÓGENO, aminoácidos, glucosa, alcohol, drogas, sodio

barrera sanguínea del cerebro
(Células endoteliales)

NO pasa fácilmente la barrera sanguínea del cerebro
virus, bacterias, otros antioxidantes

¿Qué puede hacer el agua hidrogenada por ti?

- Mejorar tu nivel de hidratación (hasta 6 veces mayor que el agua normal)
- Ayudar a controlar la tensión sanguínea y el colesterol.
- Mejorar la función gastrointestinal.
- Reducir la inflamación
- Aumentar la energía y vitalidad
- Mejorar la calidad del sueño
- Mejorar las funciones cognitivas (p. ej. concentración y memoria)
- Ralentizar el envejecimiento.



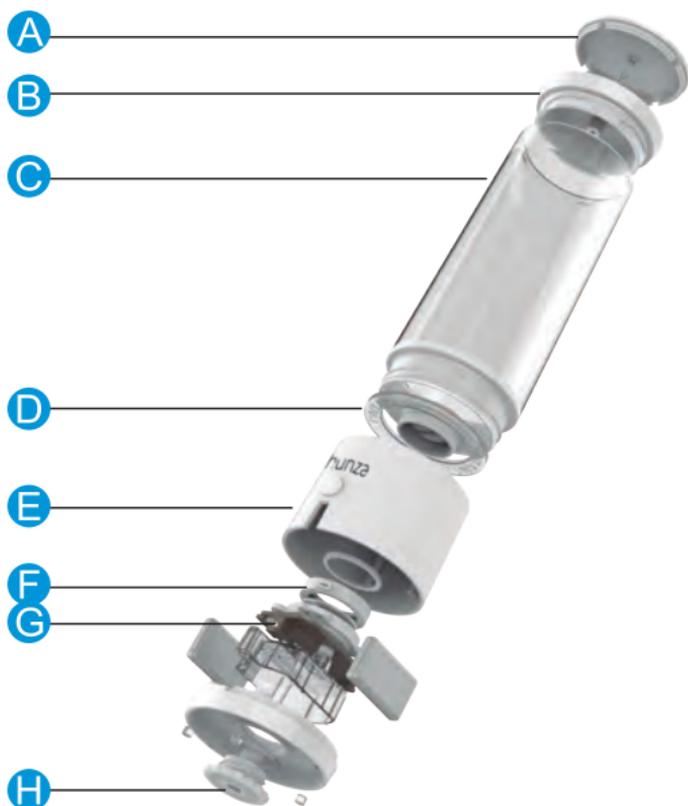
Hidrogenador Portátil Hunza



En cualquier lugar, en cualquier momento, disfruta de tu agua saludable.

- Portátil y fácil de usar .
- Convierte el agua mineral en agua antioxidante en unos minutos.
- Las burbujas de hidrógeno son visibles en el agua durante el proceso de hidrogenación.
- Tecnología de producción de hidrógeno puro y seguro.
- Tecnología avanzada de electrólisis SPE con membrana PEM: el hidrógeno y el oxígeno se separan completamente. Sin riesgos de producción de ozono o cloro residual en el agua.

Estructura y componentes



- A** Tapa y válvula de despresurización
- B** Tapa con cierre fácil y seguro
- C** Botella libre de BPA
- D** Junta tórica de silicona de uso alimentario
- E** Cuerpo principal del equipo de ABS de grado alimentario
- F** Electrodo de titanio recubierto con varias capas de platino
- G** Unidad de control electrónico
- H** Tapa con válvula de descarga de vapor y gases de desecho

Electrólisis avanzada de gran rendimiento

Al utilizar la avanzada tecnología de electrólisis SPE de membrana PEM, el hidrógeno y el oxígeno son perfectamente separados, descartando así cualquier problema de generación de cloro residual y ozono durante la electrólisis, y consiguiendo un agua de calidad, muy saludable y de mejor sabor.

Esta tecnología además permite que el contenido de hidrógeno disuelto en el agua sea más estable y duradero, requiriendo un tiempo de hidrogenación más corto.

Puede enriquecer con hidrógeno cualquier agua mineral, agua filtrada e incluso agua destilada.

Componentes de la máxima calidad

Los electrodos están fabricados en Corea del Sur de titanio con varias capas de recubrimiento o baño de platino. La membrana es de manufactura japonesa. En conjunto el Hidrogenador Portátil Hunza puede producir mayores concentraciones de hidrógeno en el agua, con una tecnología de electrólisis de baja potencia y alta eficiencia.

Limpieza de electrodos y sistema de desinfección del agua

Debido al propio uso continuado del equipo o a la elevada dureza del agua, los electrodos se pueden cubrir de sales y minerales, provocando una caída de su rendimiento de hidrógeno. Con el sistema de limpieza de electrodos del dispositivo Hunza se cambia la polaridad de éstos, consiguiendo desincrustar dicha capa de sales y minerales, alargando así la vida y el rendimiento del equipo. Al mismo tiempo, durante el proceso de limpieza el dispositivo, Hunza produce agua esterilizante y desinfectante, que puede ser utilizada para desinfectar tanto el interior del propio equipo como otros objetos.

Diseño versátil

Este hidrogenador está diseñado para utilizarse montado con su propia botella (p. ej. para utilizarlo en casa, oficina, coche, etc), rellenándola de agua cuando lo requiera, o bien puede utilizar solamente la base del equipo (más pequeña y ligera) y enroscarle una botella de agua, para lo cual empleará uno de sus dos adaptadores (según tipo de botella).



Diseño innovador

La parte inferior de la base alberga un pequeño depósito de almacenamiento, que está diseñado para recoger los gases de desecho y el vapor de agua que se van acumulando durante el proceso de producción del hidrógeno. La tapa del equipo está diseñada con un sistema de seguridad con válvula de despresurización para evitar una excesiva presión que pudiera acabar produciendo daños en el dispositivo.

Guía rápida

1. Montaje

a) Desenroscar la pieza superior del cuerpo principal del equipo.



b) Desenroscar la tapa de la celda de electrólisis.



c) Enroscar la botella girando en el sentido de las agujas del reloj sobre el cuerpo principal del equipo. No apretar en exceso para evitar daños en el equipo.



d) Abrir la tapa de la botella. Verter agua mineral o filtrada dejando libres unos dos centímetros de cámara de aire (llenar alrededor de un 80% de su capacidad total) No sobrepasar dicho nivel para evitar derrames de agua.



2. Proceso de producción de hidrógeno

Pulse dos veces consecutivas el botón de encendido. Sonará un pitido y la luz de colores se encenderá. En ese momento comenzará el ciclo de hidrogenación de 5 minutos.

El proceso se detendrá automáticamente una vez transcurridos los 5 minutos y sonará un pitido de aviso.

Si desea parar el proceso de hidrogenación en cualquier momento antes de los 5 minutos, presione el botón una vez.

3. Proceso de producción de hidrógeno completado

Una vez finalizado el proceso de hidrogenación, se recomienda beber el agua hidrogenada lo antes posible para evitar que el hidrogeno se pierda. Cuando se necesite una mayor concentración de hidrógeno, puede repetir el proceso de hidrogenación. Se recomienda abrir la tapa antes de iniciar un nuevo ciclo de hidrogenación para liberar la presión acumulada en la botella.

4. Limpieza

Con el dispositivo parado verter una pequeña cantidad de agua en la botella. Presione el botón durante 2 segundos hasta que se encienda la luz roja. Oirá pitidos frecuentes a lo largo del proceso que le recordarán que se está realizando la función de limpieza. El proceso de limpieza dura 5 minutos. Retire el agua desinfectante después de terminar (no beber). Si el agua utilizada contiene una cantidad elevada de cloro residual (si percibe un olor fuerte a cloro), se recomienda repetir este proceso 2-3 veces seguidas para una limpieza a fondo.

*** Cuando se utilicen aguas muy duras, después de cada 10-15 usos, se recomienda realizar una limpieza.

5. Aviso de batería baja

Cuando el nivel de carga de la batería sea bajo, oírás 3 pitidos y verás 3 destellos de luz roja. Luego el equipo se apagará automáticamente.

6. Carga de la batería

Con el equipo parado enchufe el cable USB. Se encenderá la luz roja. El proceso de carga completa dura aproximadamente 2,5 horas. Sabrás que ha finalizado el proceso de carga cuando la luz pase a ser de color verde.

7. LED indicador de estado

Secuencia de colores: en proceso de hidrogenación.

Rojo: cargando.

Rojo intermitente: batería baja o en proceso de limpieza.

Verde: carga finalizada.

8. Uso con botellas de agua mineral

a) Retire el tapón de la botella del agua mineral que va a hidrogenar.

* Si es necesario utilice el adaptador que recibió en la caja del equipo.

b) Sujete el cuerpo principal del equipo y colóquelo en posición invertida sobre la botella. Gírelo en sentido de las agujas del reloj hasta que quede bien ajustado.



c) Dele la vuelta y presione dos veces el botón de inicio para que comience el proceso de hidrogenación.



d) Cuando el proceso de hidrogenación haya concluido, vuelva a darle la vuelta para que quede el cuerpo principal del equipo nuevamente sobre la botella. Desenrosque el equipo de la botella y disfrute bebiendo su agua recién hidrogenada.



1. El agua empleada debe cumplir con los "estándares de agua potable". El agua ideal será agua mineral embotellada, agua purificada o agua del grifo filtrada (sin cloro). Se recomienda encarecidamente NO introducir té, zumo, bebidas u otros líquidos para evitar causar daños irreparables a los electrodos.
2. Lavar la botella (cuerpo y tapa) antes de usar. Puede lavarlos y desinfectarlos con agua caliente a 80-95 °C, detergente neutro, o vinagre blanco. La base del dispositivo NO PUEDE mojarse o lavarse. Use un paño húmedo para su limpieza.
3. Después de usar el dispositivo durante un período de tiempo, si aparecen unos gránulos cristalinos en el agua, en la botella o sobre los electrodos, vierta cierta cantidad de ácido cítrico o vinagre blanco diluidos en agua caliente a unos 60 °C durante 30 minutos. Retire la solución y lave el interior de la botella 3 ~ 5 veces con agua limpia.
4. Si no va a utilizar el dispositivo durante mucho tiempo, retire la botella, limpie la cámara del electrodo y coloque una pequeña cantidad de agua limpia dentro de la misma, y séllela con su tapa para mantener la humedad. Si la cámara del electrodo pierde la humedad, la cantidad de producción de hidrógeno será menor. Si se seca completamente vierta un poco de agua caliente (no hirviendo) en la botella, y realice 3 procesos de hidrogenación y 3 procesos de limpieza. A continuación, mantener el agua en el interior del electrodo de 3 a 5 horas antes de vaciar.

5. Durante el uso diario, evite que entre agua en el puerto de carga Micro-USB. Si ocurriese, detenga el uso del equipo inmediatamente, limpie con un paño y déjelo secar al aire.

6 . Si hay un problema con el dispositivo Hunza, póngase en contacto con el vendedor. Los daños causados por los usuarios que abran o desensamblen el cuerpo principal del equipo para repararlo, no estarán cubiertos por la garantía.

NOMBRE DEL PRODUCTO	Hidrogenador Portátil Hunza	MODELO	HPH-1001
NÚMERO DE SERIE			
NOMBRE DEL CLIENTE		TELÉFONO	
DIRECCIÓN			
VENDEDOR		TELÉFONO	
DIRECCIÓN			
FECHA DE COMPRA			

1. Este producto ha pasado con éxito un riguroso control de calidad.
2. Dentro del periodo de garantía, el servicio técnico es gratuito.
3. Cuando ocurra un fallo, contactar con el servicio técnico oficial.
4. Adjuntar al producto esta hoja de garantía cumplimentada y el comprobante de compra.

GARANTÍA

1. Este producto está cubierto, durante el periodo de garantía, contra defectos en calidad y materiales bajo condiciones normales de uso.
2. En los casos descritos a continuación, puede haber un cargo por reparación, incluso dentro del periodo de garantía:
 - * Fallo causado por un uso inapropiado o negligente.
 - * Fallo causado por un golpe o caída, o por uso o almacenamiento fuera del rango de temperatura especificado.
 - * Fallos causados por reparación o colocación de repuestos por parte del usuario o en centros de reparación no oficiales.
 - * Fallos causados por no seguir las recomendaciones descritas en el manual de instrucciones.
3. La garantía solo cubre aquellos productos adquiridos en territorio español.
4. Una vez vencida la garantía, solicite presupuesto para su reparación.

Para cualquier información adicional, escribanos a: info@hidrolux.com o llámenos al : 963 641 615

Importador exclusivo:  hidrolux

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	HPH -1001
Capacidad	300 ml
Peso	410 g
Tamaño	Diámetro Ø63 ± 1 mm Altura 206 ± 3mm
Materiales de la tapa y cuerpo principal	ABS de grado alimentario
Materiales de la botella	AS de grado alimentario - Libre de BPA
Materiales de los electrodos	Titanio con recubrimiento de platino
Membrana	Membrana SPE - PEM
Duración del ciclo de hidrogenación	5 minutos
Duración de trabajo con cada carga de la batería	Hasta 20 ciclos de 5 min de hidrogenación
Concentración de hidrógeno	800 ~ 1200 ppb (dependiendo de la calidad del agua)
(Potencial Red-Ox)	-400 mV ~ - 600 mV (dependiendo de la calidad del agua)
Adaptador de corriente	Entrada: AC100 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz Salida: DC 5V / 1.2A
Tipo de batería	Batería de Polímero de Litio
Capacidad de la batería	3.7 V / 1600 mAh
Tiempo de carga	2.5 horas





hidrolux

www.hidrolux.com