

# REFRACTOMETROS CLINICOS

ATAGO®

El índice de refracción de una solución varía de acuerdo con su concentración. Por lo tanto, su concentración se obtiene a partir de su índice de refracción. El índice de refracción del suero sanguíneo o plasma depende principalmente de su concentración de proteínas, ya que las proteínas son uno de los principales constituyentes.

Este instrumento ha sido diseñado para utilizar el método de índice de refracción para la medición de la proteína total en suero. La escala de la proteína se ha preparado después de extensos análisis clínicos realizados por el Dr. Matsumura, profesor de bioquímica en la Universidad de Medicina de la Mujer de Tokio. La escala desarrollada por el Dr. Matsumura se basa en los resultados obtenidos a partir de más de 1.400 casos y se ha incorporado en refractómetros ATAGO. Esta es la escala más fiable disponible actualmente. Al igual que la proteína de suero, existe una correlación entre el índice de refracción por un refractómetro y la gravedad específica de la orina por un hidrómetro. La gravedad específica de la orina puede ser tomada del índice de refracción.

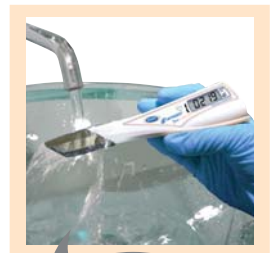
## Refractómetro de mano compacto digital **PEN-URINE S.G.** Cat.No.3741

El PEN-URINE es un refractómetro de mano compacto digital que mide la Gravedad Específica de la orina. Para operar, simplemente se sumerge el equipo dentro de la muestra de orina y pulse la tecla START. El valor de la gravedad específica de la orina se mostrará en la pantalla LCD.

Rango de medición	: Orina G.E. 1.0000 to 1.0600
Indicador mínimo	: 0.0001
Precisión de medición	: $\pm 0.0010$
Temperatura de medición	: 10 a 40°C (ATC)
Fuente de poder	: 1 batería AAA
Protección Internacional	: IP67 Resistente al Agua
Dimensiones y Peso	: 16x3.8x1.8cm, 70g (equipo únicamente)



Diseño ergonómico para ser operado con una sola mano!



Puede enjuagarse bajo el chorro de agua

## Refractómetro de mano compacto digital **PAL-10S** Cat.No.4410

El PAL-10S es un refractómetro de mano compacto digital que mide la Gravedad Específica de la orina. Para operar, simplemente coloque una gota de orina en la superficie del prisma y pulse la tecla START. El valor de la gravedad específica de la orina se mostrará en la pantalla LCD.

Rango de medición	: Orina G.E. 1.000 a 1.060
Indicador mínimo	: 0.001
Precisión de medición	: $\pm 0.001$
Temperatura de medición	: 10 a 35°C (ATC)
Volumen de muestra	: 0.3ml
Fuente de poder	: 2 baterías AAA
Protección Internacional	: IP65 Resistente al Agua
Dimensiones y Peso	: 5.5x3.1x10.9cm, 100g (equipo únicamente)



Diseño ergonómico para ser operado con una sola mano!



Puede enjuagarse bajo el chorro de agua



# REFRACTOMETROS CLINICOS -MASTER-

## Refractómetro Clínico **MASTER-SUR/Na** Cat.No.2771

RESISTENTE AL AGUA & COMPENSACION DE TEMPERATURA

## Refractómetro Clínico **MASTER-SUR/NM** Cat.No.2773

Manual

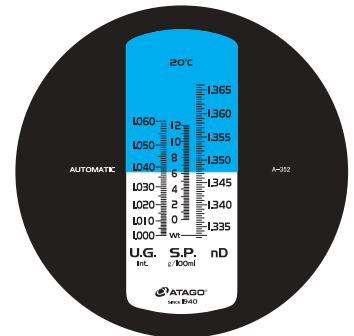
MASTER-SUR/Na



MASTER-SUR/NM

Los MASTER-SUR/Na y MASTER-SUR/NM han sido diseñados para usos clínicos: suero de proteína, gravedad de orina específica y índice de refracción. Tres escalas en un instrumento permiten una medida rápida y fácil.

	MASTER-SUR/Na	MASTER-SUR/NM
Rango de medición	Grav. Espec. Orina: 1.000 a 1.060, Suero de Proteína: 0.0 a 2.0g/100ml, nD:1.3330 a 1.3660	
Resolución	Grav. Espec. Orina: 0.001, Suero de Proteína: 0.2g/100ml, Índice de refracción(nD): 0.0005	
Precisión	Grav. Espec. Orina: ±0.001, Suero de Proteína: ±0.2g/100ml, Índice de refracción (nD): ±0.0005 (10 a 30°C Compensación de temperatura automática)	No tiene compensación de temperatura automática
Protección Internacional	Resistente al agua - IP65 (Excluye la pieza para el ojo)	No resistente al agua.
Dimensión y peso	3.2×3.4×20.3cm, 105g	



MASTER-URC/Na

MASTER-URC/NM

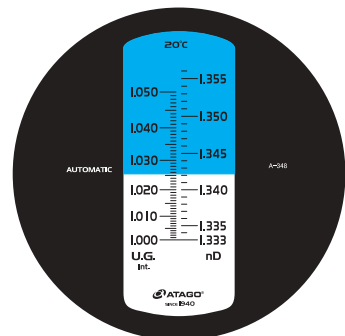
## Refractómetro de Gravedad Específica de Orina **MASTER-URC/Na** Cat.No.2791

RESISTENTE AL AGUA & COMPENSACION DE TEMPERATURA

## Refractómetro de Gravedad Específica de Orina **MASTER-URC/NM** Cat.No.2793

Manual

Los MASTER-URC/Na y MASTER-URC/NM son diseñados para aplicaciones clínicas: la gravedad específica y índice de refracción de orina se puede medir con una gota de muestra. Estas unidades son muy fáciles de usar y fáciles de transportar.



	MASTER-URC/Na	MASTER-URC/NM
Rango de medición	Grav. Espec. Orina: 1.000 a 1.050, Índice de efracción(nD):1.333 a 1.356	
Resolución	Grav. Espec. Orina: 0.001, Índice de refracción(nD): 0.001	
Precisión	Grav. Espec. Orina: ±0.001 Índice de refracción (nD): ±0.0005 (10 a 30°C Compensación de temperatura automática)	No tiene compensación de temperatura automática
Protección Internacional	Resistente al agua - IP65 (Excluye la pieza para el ojo)	No resistente al agua.
Dimensión y peso	3.2×3.4×20.7cm, 110g	

Alle ATAGO Refraktometer wurden in Japan entwickelt und hergestellt.

**ATAGO CO., LTD.**

Headquarters: The Front Tower Shiba Koen, 23rd Floor  
2-6-3 Shiba-koen, Minato-ku, Tokyo 105-0011, Japan  
TEL : 81-3-3431-1943 FAX : 81-3-3431-1945



**HACCP GMP GLP**

Todos los productos ATAGO cumplen con los estándares HACCP, GMP y GLP

ATAGO U.S.A., Inc.

TEL : 1-425-637-2107

customerservice@atago-usa.com

ATAGO INDIA Instruments Pvt.Ltd.

TEL : 91-22-28544915, 40713232

customerservice@atago-india.com

ATAGO THAILAND Co.,Ltd.

TEL : 662-982-8718-9

customerservice@atago-thailand.com

ATAGO BRASIL Ltda.

TEL : 55 16 3916-6000

customerservice@atago-brasil.com

ATAGO ITALIA s.r.l.

TEL : 39 2 36557267

customerservice@atago-italia.com

ATAGO CHINA Guangzhou Co.,Ltd.

TEL : 86 20-38106065

info@atago-china.com

ATAGO RUSSIA Ltd.

TEL : +7(812)339-20-02

info@atago-russia.com

\* Las especificaciones y presentación están sujetas a cambios sin previo aviso.