

Acura[®] manual

sus expectativas - nuestra tradición

micropipetas de lectura digital



La nueva gama de pipetas Acura[®] *manual* se ha fabricado con el mismo cuidado que ha llevado a la marca a situarse entre las mejores durante generaciones de instrumentos.

Su diseño alisado, la fácil lectura de volúmenes y otras características innovadoras hacen del pipeteo una tarea segura y agradable.

Entre las características de la línea Acura[®] *manual* destacan:

- Visor digital para lectura permanente de volúmenes
- Excelente diseño ergonómico y fácil de usar
- Peso ligero
- Pipeteado muy suave y sin esfuerzo
- Novedoso sistema de expulsión de puntas
- Sistema de calibración por el usuario *swift-set*
- Esterilizable en autoclave a 121°C



Modelos Acura[®] *manual*

815
fijo

825
micro

835
macro

855
multi

 **SOCOREX**
SWISS



► Pipeteo más cómodo

Los elementos clave de la nueva línea Acura® son: diseño ergonómico, peso ligero y desplazamiento muy suave del émbolo.



► Ajuste del volumen inteligente y fiable

Técnica vanguardista de ajuste micrométrico del volumen que se lleva a cabo con suavidad y precisión haciendo girar el botón. Gracias al fino mecanismo por clicks y al cabezal de rotación libre se evita cualquier alteración no deseada del volumen.

► Visor digital siempre visible

Su posición en la parte frontal del instrumento hace que se pueda ver en todo momento el volumen prefijado, lo que proporciona una seguridad reforzada para el usuario.



► Expulsión de puntas: más fácil que nunca

El botón eyector se ha colocado en la posición más ergonómica posible; su superficie amplia y su desplazamiento suave facilita la expulsión con poca presión. Además, al sistema Justip™ de ajuste de la altura del eje (± 4 mm, controlado mediante una serie de topes) permite elegir entre una gran variedad de puntas que se acoplan perfectamente.



La ingeniería al servicio de la ergonomía y el diseño

Nuestros ingenieros tuvieron que enfrentarse al gran reto de combinar materiales de alta tecnología con un diseño ergonómico. El resultado de su trabajo ha sido excelente. Ya sea para aplicaciones rutinarias o trabajos de investigación, este instrumento ha sido diseñado pensando en el usuario. Estas pipetas de precisión ofrecen algo más que un rendimiento excepcional. Disfrute de la comodidad, seguridad y solidez de Acura®.

815
fijo



1 μ l a 10 ml

825
micro



0.1 – 2 μ l
0.5 – 10 μ l

1 – 10 μ l
2 – 20 μ l
5 – 50 μ l

Acura® 815

Volumen fijo, sin límites

Las pipetas de desplazamiento de aire de volumen fijo incorporan todas las prestaciones de la nueva generación de instrumentos. Entre ellas caben destacar el diseño esbelto y ergonómico, el desplazamiento suave del émbolo, la posibilidad de esterilizarlas en autoclave y mucho más. Existen modelos para ultramicro (1, 5 y 10 μ l), micro (de 20 a 1.000 μ l) y macrolúmenes (2 - 2,5 - 5 y 10 ml).

Características

Volumen μ l	Exactitud (E %)	Precisión (CV %)	Volumen μ l	Exactitud (E %)	Precisión (CV %)
1	<+/- 2.0 %	< 2.0 %	250	<+/- 0.7 %	< 0.4 %
5	<+/- 1.4 %	< 1.0 %	300	<+/- 0.7 %	< 0.4 %
10	<+/- 0.7 %	< 0.7 %	400	<+/- 0.7 %	< 0.3 %
15	<+/- 0.7 %	< 0.5 %	500	<+/- 0.7 %	< 0.3 %
20	<+/- 0.7 %	< 0.5 %	600	<+/- 0.7 %	< 0.3 %
25	<+/- 0.7 %	< 0.6 %	700	<+/- 0.7 %	< 0.2 %
30	<+/- 0.7 %	< 0.6 %	750	<+/- 0.7 %	< 0.2 %
40	<+/- 0.7 %	< 0.5 %	800	<+/- 0.7 %	< 0.2 %
50	<+/- 0.7 %	< 0.5 %	900	<+/- 0.7 %	< 0.2 %
60	<+/- 0.7 %	< 0.6 %	1000	<+/- 0.6 %	< 0.2 %
70	<+/- 0.7 %	< 0.6 %			
75	<+/- 0.7 %	< 0.5 %			
80	<+/- 0.7 %	< 0.4 %			
90	<+/- 0.7 %	< 0.3 %			
100	<+/- 0.7 %	< 0.3 %			
120	<+/- 0.7 %	< 0.4 %			
150	<+/- 0.7 %	< 0.3 %			
200	<+/- 0.7 %	< 0.4 %			

Volumen μ l	Exactitud (E %)	Precisión (CV %)
2	<+/- 0.8 %	< 0.5 %
2.5	<+/- 0.8 %	< 0.5 %
5	<+/- 0.7 %	< 0.4 %
10	<+/- 0.5 %	< 0.2 %



Estación de trabajo 337

Sólida y estable, apta para 7 micropipetas de la mayoría de las marcas. Disponible en cuatro atractivos colores.

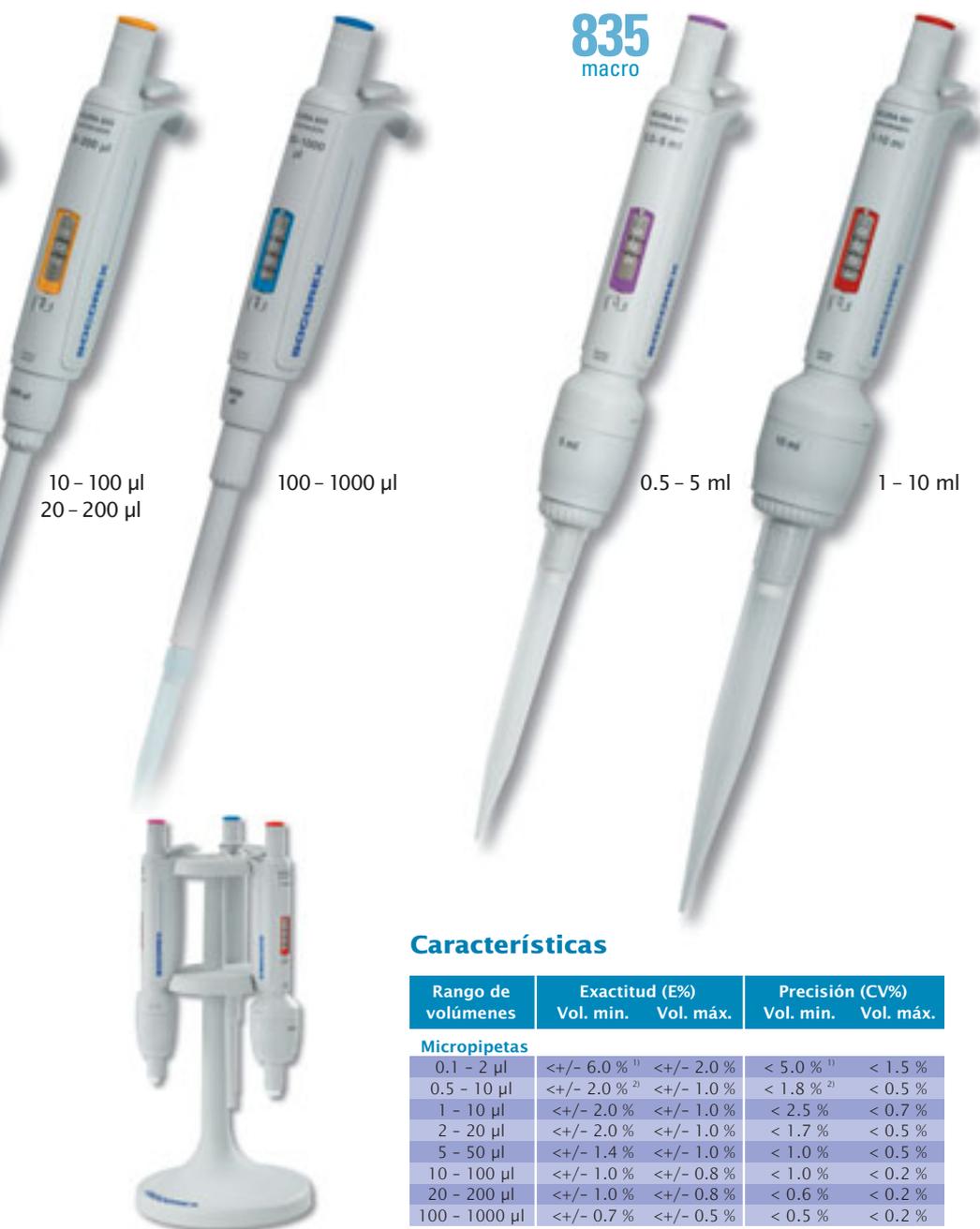


Acura® 825/835

Micropipetas y macropipetas de volumen variable

Estas pipetas de nueva generación vienen equipadas con un visor digital de precisión que facilita el ajuste fino del volumen deseado. El volumen se puede ajustar con una sola mano, incluso con la otra mano ocupada. También es posible medir volúmenes desconocidos por aspiración y con gran precisión. Mientras se pipetea, el mecanismo de parada por clicks y el botón giratorio *smarties* del émbolo aseguran la estabilidad del volumen ajustado

Existen 8 modelos que abarcan volúmenes desde 0,1 hasta 1.000µl, y 2 macropipetas para 0,5 - 5 ml y 1 - 10 ml.



10 - 100 µl
20 - 200 µl

100 - 1000 µl

835
macro

0.5 - 5 ml

1 - 10 ml

Características

Rango de volúmenes	Exactitud (E%)		Precisión (CV%)	
	Vol. mín.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. máx.
Micropipetas				
0.1 - 2 µl	<+/- 6.0 % ¹⁾	<+/- 2.0 %	< 5.0 % ¹⁾	< 1.5 %
0.5 - 10 µl	<+/- 2.0 % ²⁾	<+/- 1.0 %	< 1.8 % ²⁾	< 0.5 %
1 - 10 µl	<+/- 2.0 %	<+/- 1.0 %	< 2.5 %	< 0.7 %
2 - 20 µl	<+/- 2.0 %	<+/- 1.0 %	< 1.7 %	< 0.5 %
5 - 50 µl	<+/- 1.4 %	<+/- 1.0 %	< 1.0 %	< 0.5 %
10 - 100 µl	<+/- 1.0 %	<+/- 0.8 %	< 1.0 %	< 0.2 %
20 - 200 µl	<+/- 1.0 %	<+/- 0.8 %	< 0.6 %	< 0.2 %
100 - 1000 µl	<+/- 0.7 %	<+/- 0.5 %	< 0.5 %	< 0.2 %
Macropipetas				
0.5 - 5 ml	<+/- 1.0 %	<+/- 0.7 %	< 0.6 %	< 0.4 %
1 - 10 ml	<+/- 0.8 %	<+/- 0.5 %	< 0.4 %	< 0.2 %

¹⁾ A 0,5 µl. Datos indicativos a 0,2 µl : E <+/- 12 %, CV < 8 %

²⁾ A 1,0 µl. Datos indicativos a 0,5 µl : E <+/- 5 %, CV < 3 %

Estación de trabajo 340

Apropiada para 3 pipetas multi o monocanal, Calibra® o Acura®.



► Calibración *swift-set*

El sistema de calibración por el usuario *swift-set*, que integra un mecanismo de bloqueo con llave, le hará olvidar los tediosos procedimientos de calibración. Sencillo, preciso y acorde con normas y recomendaciones internacionales.



► Gran variedad de códigos de color

Las pipetas Acura® tienen visores y tapones *smarties* con códigos de color para el tipo de punta que se va a usar. Necesita otras combinaciones de color para, por ejemplo, asignarlos a una determinada persona, laboratorio o departamento. Pues podrá elegir entre 14 colores o pedir un kit con todos ellos.



► Macropipetas con todas las ventajas

Los modelos 835 incorporan filtros de boquilla para impedir la intrusión de líquidos o la contaminación de las pipetas.

Como opción se ofrece un adaptador que permite el uso de pipetas Pasteur en el modelo de 5 ml, además de las puntas de polipropileno (solicite este accesorio aparte).

► Mínimo mantenimiento, posibilidad de esterilización

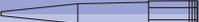
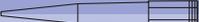
Gracias a la cuidadosa selección de los materiales y al buen montaje de las piezas se consigue una excelente resistencia a golpes, calor, productos químicos y luz ultravioleta.



Por ello, las pipetas apenas requieren mantenimiento. Para su limpieza y esterilización basta con tenerlas en autoclave durante 20 minutos a 121°C, sin necesidad de desmontarlas.

Qualitips® sin filtro

Estas puntas de pipeta de alta calidad cubren un rango de 0,1 µl a 10 ml. Todos los modelos son esterilizables en autoclave. Se ajustan de forma totalmente hermética en las pipetas Socorex y son extraordinariamente adaptables a otras marcas. En el folleto encontrará más detalles.

Descripción	Volumen	Racks	Código	Bolsa	Código	
Micropunta ultra, color natural	10 µl	10 x 96/rack	309.0010R	1 x 1000/bolsa	309.0010B	
Punta para carga de gel, color natural	10 µl	4 x 204/rack	302.0010GR			
Punta, color natural	10 µl	10 x 96/rack	302.0020R	1 x 1000/bolsa	302.0020B	
Punta universal, color natural	200 µl	10 x 96/rack	307.0200R	2 x 500/bolsa	307.0200B	
Punta universal, color amarillo	200 µl	10 x 96/rack	327.0200R	2 x 500/bolsa	327.0200B	
Punta, color natural	200 µl	10 x 96/rack	308.0200R	1 x 1000/bolsa	308.0200B	
Punta para carga de gel, color natural	200 µl	4 x 204/rack	308.0200GR			
Punta, color natural	200 µl	10 x 96/rack	309.0200R	2 x 500/bolsa	309.0200B	
Punta, color amarillo	200 µl	10 x 96/rack	329.0200R	2 x 500/bolsa	329.0200B	
Punta, color natural	350 µl	10 x 96/rack	308.0350R	1 x 1000/bolsa	308.0350B	
Punta universal, color natural	1000 µl	10 x 60/rack	307.1000R	4 x 250/bolsa	307.1000B	
Punta, color azul	1000 µl	8 x 60/rack	318.1000R	4 x 250/bolsa	318.1000B	
Punta, color natural	1000 µl	8 x 60/rack	309.1000R	4 x 250/bolsa	309.1000B	
Punta, color azul	1000 µl	8 x 60/rack	319.1000R	4 x 250/bolsa	319.1000B	
Macropunta, color natural	5 ml	2 x 50/rack	312.05R	2 x 250/bolsa	312.05B	
Macropunta, color natural	10ml	4 x rack único	312.10ER	3 x 100/bolsa	312.10	

Qualitips® con filtro

Protección eficiente frente a aerosoles. Incluyen un filtro de PE de alta densidad que permite la recuperación completa de muestras no contaminadas. Certificación de ausencia de DNAsa y RNAsa. Las puntas estériles tienen garantía de apirogenia.

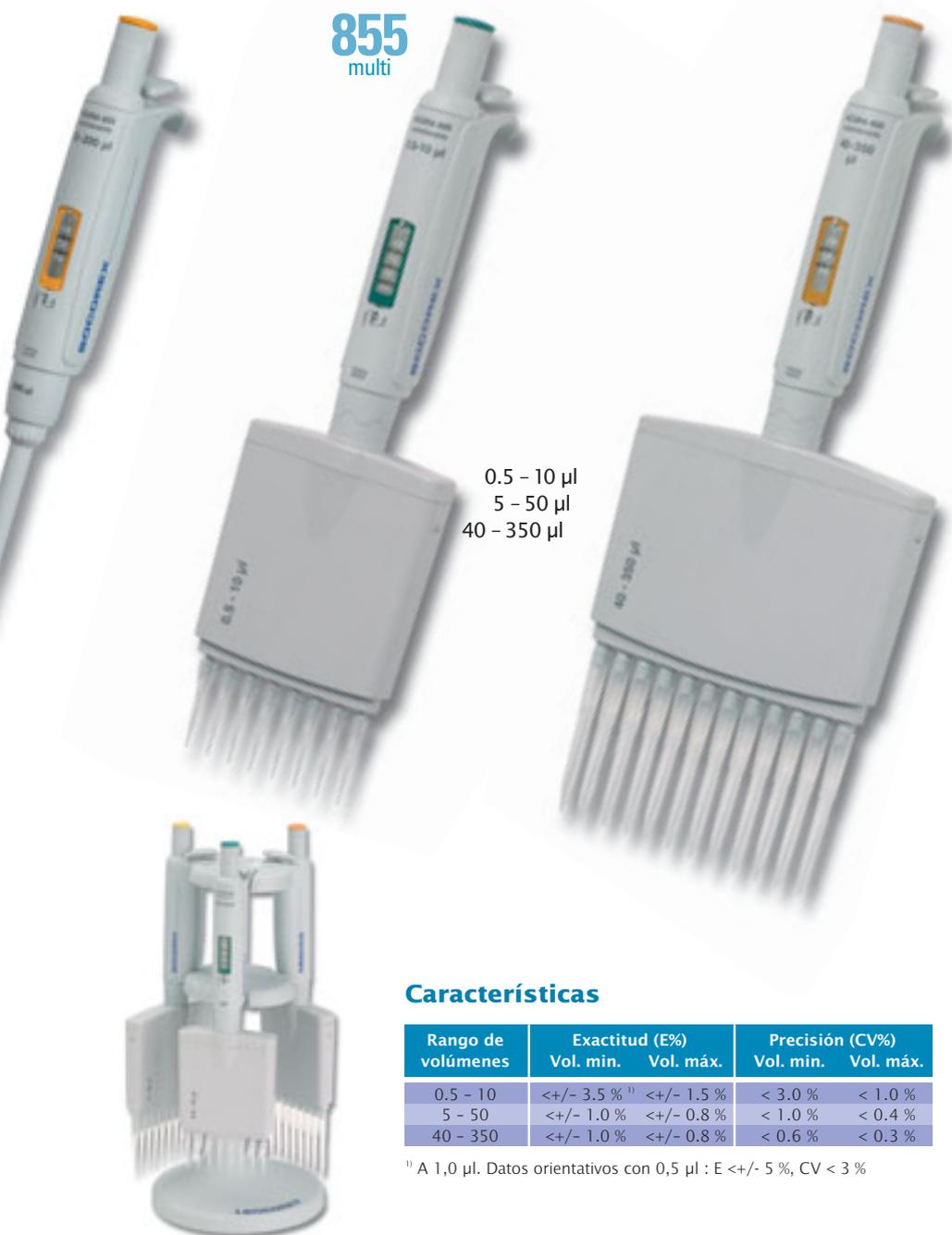
Descripción	Volumen	Racks	Código	Bolsa	Código	
Micropunta ultra estéril	10 µl	10 x 96/rack	309.0010FR			
Micropunta estéril	10 µl	10 x 100/rack	302.0010FR			
Micropunta autoclavable	10 µl	10 x 100/rack	302.0010AFR	1 x 1000/bolsa	302.0010AFB	
Punta estéril	20 µl	10 x 96/rack	308.0020FR	5 x 100/bolsa	308.0020FS	
Punta autoclavable	20 µl	10 x 96/rack	308.0020AFR			
Punta estéril para carga de gel	20 µl	4 x 204/rack	308.0020GFR			
Punta estéril	100 µl	10 x 96/rack	308.0100FR			
Punta autoclavable	100 µl	10 x 96/rack	308.0100AFR	1 x 1000/bolsa	308.0100AFB	
Punta estéril para carga de gel	100 µl	4 x 204/rack	308.0100GFR			
Punta alargada estéril	200 µl	8 x 204/rack	308.0200LFR	5 x 100/bolsa	308.0200LFS	
Punta estéril	300 µl	10 x 96/rack	308.0300FR			
Punta autoclavable	300 µl	10 x 96/rack	308.0300AFR	1 x 1000/bolsa	308.0300AFB	
Punta estéril	1000 µl	10 x 100/rack	309.1000FR	5 x 100/bolsa	309.1000FS	
Punta autoclavable	1000 µl			1 x 1000/bolsa	309.1000AFB	

B = bolsa, F = filtro, G = carga de gel, L = alargada, R = rack, S = envase individual, A = autoclavable

Acura® 855

Pipetas multicanal

La completa línea Acura® *manual* ofrece modelos de 8 y 12 canales, con volúmenes de 0,5 a 350 µL. Estos instrumentos multicanal brindan más posibilidades de pipeteo en microplacas. Incorporan además las mismas características originales Acura, como su poco peso y su activación sin esfuerzo. Autoclavables a 121°C totalmente montadas.



Características

Rango de volúmenes	Exactitud (E%)		Precisión (CV%)	
	Vol. mín.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. máx.
0.5 - 10	<+/- 3.5 % ¹⁾	<+/- 1.5 %	< 3.0 %	< 1.0 %
5 - 50	<+/- 1.0 %	<+/- 0.8 %	< 1.0 %	< 0.4 %
40 - 350	<+/- 1.0 %	<+/- 0.8 %	< 0.6 %	< 0.3 %

¹⁾ A 1,0 µl. Datos orientativos con 0,5 µl : E <+/- 5 %, CV < 3 %

Estación de trabajo 340

Apropiada para 3 pipetas multi o monocanal, Calibra® o Acura®.



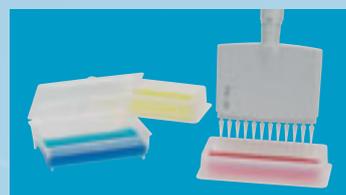
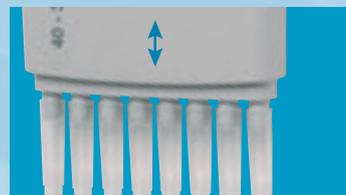
► Posición óptima de trabajo

Además de su diseño ergonómico y de la perfecta manipulación de la pipeta, los módulos volumétricos multicanal giran para permitir trabajar en la posición más cómoda.



► Ejector de puntas regulable

La posición del ejector de puntas se puede regular con rapidez en 4 mm para adaptarlo perfectamente a la punta que se está usando. La forma especial del cabezal ejector garantiza una sencilla expulsión secuencial de las puntas.



► Recipientes para todo uso

Los recipientes para reactivo, bien adaptados a las pipetas multicanal, tienen varias formas, diferentes estructuras y bajo coste.

Información de pedido - Instrumentos

Acura® 815, micropipetas de volumen fijo

Volúmenes µl	Tipo de punta	Código	Volúmenes µl	Tipo de punta	Código	Volúmenes µl	Tipo de punta	Código
1	10 µl	815.0001	60	200 µl	815.0060	250	1000 µl	815.0250
5	10 µl	815.0005	70	200 µl	815.0070	300	1000 µl	815.0300
10	10 µl	815.0010	75	200 µl	815.0075	400	1000 µl	815.0400
15	200 µl	815.0015	80	200 µl	815.0080	500	1000 µl	815.0500
20	200 µl	815.0020	90	200 µl	815.0090	600	1000 µl	815.0600
25	200 µl	815.0025	100	200 µl	815.0100	700	1000 µl	815.0700
30	200 µl	815.0030	120	200 µl	815.0120	750	1000 µl	815.0750
40	200 µl	815.0040	150	200 µl	815.0150	800	1000 µl	815.0800
50	200 µl	815.0050	200	200 µl	815.0200	900	1000 µl	815.0900
						1000	1000 µl	815.1000

Acura® 825, micropipetas de volumen variable

Volúmenes µl	Div. µl	Tipo de punta	Código
0.1 - 2	0.002	10 µl	825.0002
0.5 - 10	0.01	10 µl	825.0010
1 - 10	0.01	200 µl	825.0010Y
2 - 20	0.02	200 µl	825.0020
5 - 50	0.1	200 µl	825.0050
10 - 100	0.1	200 µl	825.0100
20 - 200	0.2	200 µl	825.0200
100 - 1000	1	1000 µl	825.1000

Acura® 835F, macropipetas de volumen fijo

Volúmenes ml	Tipo de punta	Código
2	5 ml	835.F02
2.5	5 ml	835.F02.5
5	5 ml	835.F05
10	10 ml	835.F10

Acura® 835, macropipetas de volumen variable

Volúmenes ml	Div. ml	Tipo de punta	Código
0.5 - 5	0.01	5 ml	835.05
1 - 10	0.01	10 ml	835.10

Acura® 855, micropipetas multicanal

Volúmenes µl	División µl	Tipo de punta	8-canales/Código	12-canales/Código
0.5 - 10	0.01	10 µl	855.08.010	855.12.010
5 - 50	0.1	200 µl	855.08.050	855.12.050
40 - 350	0.4	350 µl	855.08.350	855.12.350

Información de pedido - Accesorios

Descripción	Embalaje	Código
Estación de trabajo 340		
Para 3 multi o monocanal	1/caja	320.340
Estación de trabajo universal 337		
Para 7 micropipetas multi o monocanal		
Gris claro	1/caja	320.337G
Azul glaciador	1/caja	320.337B
Vainilla	1/caja	320.337Y
Menta	1/caja	320.337M
Adaptador/boquilla para pipeta Pasteur		
Para el modelo 835, 5 ml	1/caja	1.835.633

Recipiente para reactivos

Descripción	Embalaje	Código
Recipiente, 70 ml, PP, esterilizable en autoclave	20/caja	330.01
Recipiente grande, 175 ml, con tapa basculante, PP, esterilizable en autoclave	20/caja	330.01L
Recipiente de 8 canales, 40 ml, PS, estéril, envase individual	10/caja	330.08.9
Recipiente de 12 canales, 40 ml, PS, estéril, envase individual	10/caja	330.12.9

Su distribuidor oficial

Normas y conformidad

Las micropipetas Acura® manual han sido diseñadas de acuerdo con las normas nacionales e internacionales como EN ISO 8655, DIN 12650, GMP, GLP y NCCLS.

Es conforme a la reglamentación CE IVD 98/79 EEC (in vitro diagnostic medical devices).

Control de calidad y garantía

Los valores de rendimiento se obtienen con agua bidestilada a temperatura constante ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) entre 20 y 25°C, de acuerdo con las normas EN ISO 8655 y DIN 12650.

Cada micropipeta lleva su propio número de serie y pasa por un estricto control de rendimiento, avalado por un certificado de control de calidad individual.

Garantía de tres años.



SOCOREX
SWISS

SOCOREX ISBA SA
Champ-Colomb 7, P.O. Box
1024 Ecublens/Lausanne
Switzerland
socorex@socorex.com
www.socorex.com
Tel: +41 (0)21 651 6000
Fax: +41 (0)21 651 6001