

Acura[®] manual

Ihre Erwartungen – unsere Tradition

Mikropipetten mit Digital-Display



Die neue Acura[®] Pipettenlinie wurde unter Berücksichtigung aller bewährten Eigenschaften entwickelt, welche im Laufe mehrerer Instrumentengenerationen zu ihrer Weltbekanntheit beigetragen haben.

Neues Design, einfache Volumenablese und weitere Innovationen sorgen, selbst bei den anspruchsvollsten Pipettierprozessen, für höchsten Komfort und zuverlässige Resultate.

Eigenschaften der Acura[®] manual:

- Jederzeit gut ersichtliches Digital-Display
- Anwenderfreundliche schlanke Form
- Leichtes Gewicht
- Extrem sanfte Betätigung aller Funktionen
- Justip[™] Spitzenanpassungskonzept
- Innovatives Kalibrationssystem (swift-set user calibration)
- Voll montiert bei 121°C autoklavierbar



Die Acura[®] manual Modelle

815 Fixvolumen **825** Mikro **835** Makro

855
Mehrkanal

 **SOCOREX**
SWISS



► Höchster Pipettierkomfort

Die schlanke Silhouette, das leichte Gewicht sowie die extrem sanfte Betätigung aller Funktionen (Volumeneinstellung, Kolbenaktivierung und Spitzenabwurf) sind Trümpfe der neuen Acura[®] Linie.



► Schnelle zuverlässige Volumen Anpassung

Die klassische Volumeneinstellung mittels Präzisions-Mikrometerschraube wird durch ein sanftes Drehen des Kolbens erlangt. Sensible Klick-Stops und das frei-rotierende Druckknopf-Käppchen verhindern unerwünschte Verstellungen.

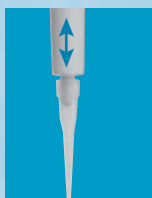
► Jederzeit gut ersichtliches Digital-Display

Die digitale Anzeige auf der Frontseite des Instruments erlaubt, auch bei laufenden Pipettiervorgängen, eine mühelose Volumenablesung. Ein äusserst zweckmäßiger Sicherheitskomfort für den Anwender.



► Spitzenabwurf leicht gemacht

Der grossflächige, weich gepolsterte Spitzenabwurfknopf ist optimal platziert und beansprucht geringste Druck-Aktivierungen. Das innovative Justip[™] System ermöglicht eine exakte Justierung der Schafthöhe (± 4 mm) für die ideale Anpassung und den einwandfreien Abwurf der Spitzen.



Vollendete Ergonomie und Design

Die an unsere Ingenieure gestellte Herausforderung, High-Tech Materialien mit ergonomischem Design zu verbinden war mehr als bedeutend. Das exzellente Resultat spricht für sich. Ob für Forschungszwecke oder in Routinebereichen, bieten die Präzisionspipetten überragende Leistungen. Profitieren Sie vom ausserordentlichen Komfort, Leichtigkeit, Sicherheit und Langlebigkeit – geniessen Sie die Arbeit mit Ihrer Acura[®].

815 Fixvolumen



1 μ l bis 10 ml

Acura[®] 815

Unendliche Auswahl an Fixvolumen

Die Fixvolumen Luftverdrängungspipetten besitzen alle besonderen Eigenschaften der neuen Instrumentengeneration, unter anderem schlankes Design, extrem sanfte Betätigung aller Funktionen, Autoklavierbarkeit und vieles mehr. Erhältlich in einer breiten Auswahl von Ultra-Mikro Volumen (1, 5 und 10 μ l), Mikrovolumen (20 bis 1000 μ l) bis Makrovolumen (2 ml, 2.5 ml, 5 ml und 10 ml).

825 Mikro



0.1 – 2 μ l
0.5 – 10 μ l

1 – 10 μ l
2 – 20 μ l
5 – 50 μ l

Leistungsdaten

Volumen μ l	Unrichtigkeit (R %)	Unpräzision (V %)	Volumen μ l	Unrichtigkeit (R %)	Unpräzision (V %)
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	Unrichtigkeit (R %)	Unpräzision (V %)
2	<+/- 0.8 %	< 0.5 %
2.5	<+/- 0.8 %	< 0.5 %
5	<+/- 0.7 %	< 0.4 %
10	<+/- 0.5 %	< 0.2 %



Pipettenständer 337

Stabiler und robuster Universal Pipettenständer für sieben Mikropipetten. In vier attraktiven Pastellfarben lieferbar.

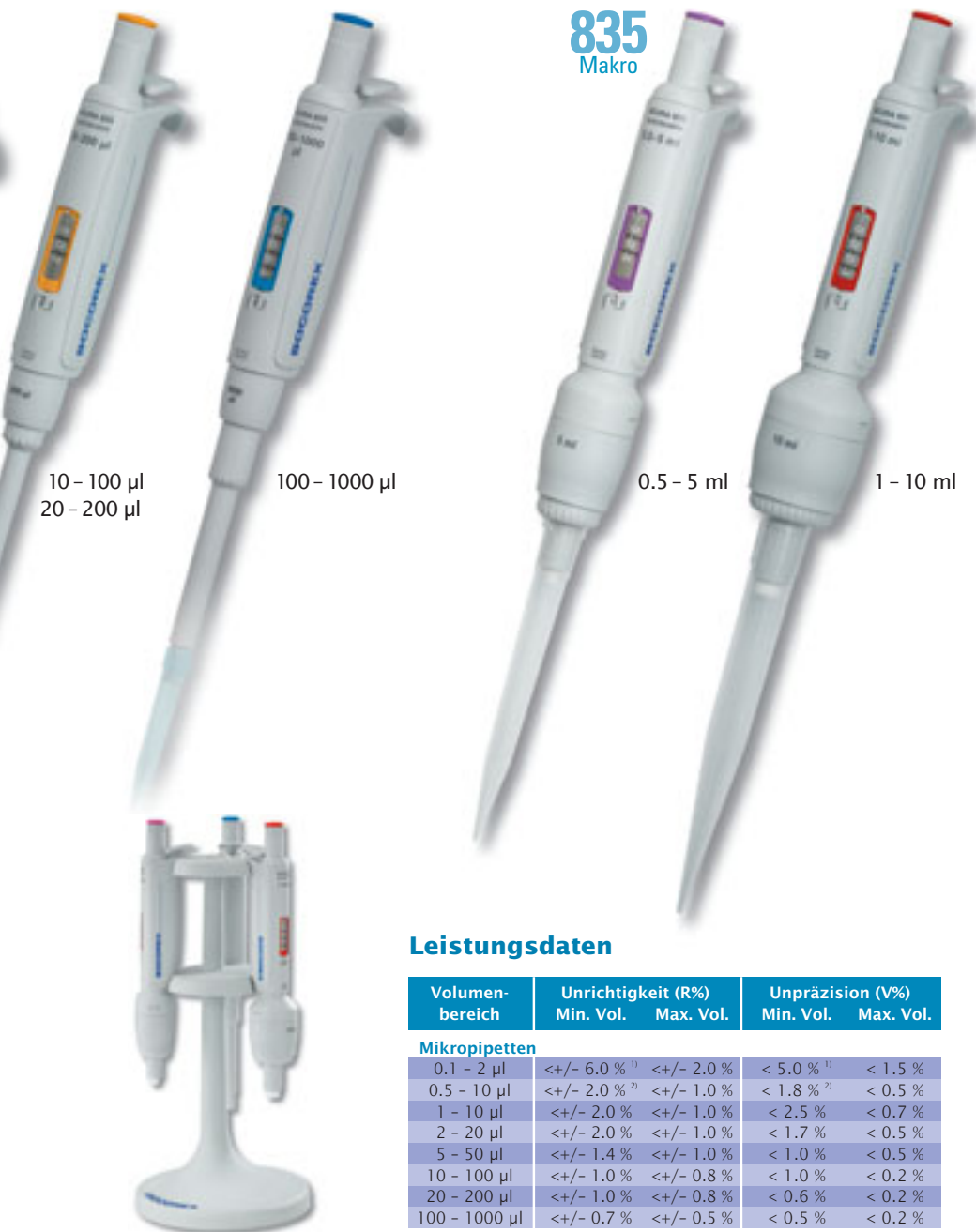


Acura® 825/835

Einstellbare Mikro- und Makropipetten

Die neue Pipettenlinie ist mit einem Präzisions-Digital-Display ausgestattet und bis zu einer sehr feinen Auflösung der Volumen fortlaufend regulierbar. Die extrem sanfte Volumeneinstellung erlaubt simultane Einhandbetätigungen. Messungen unbekannter Mengen durch Aspiration sind mit einem hohen Richtigkeitsgrad möglich. Die sensiblen Klick-stops, gemeinsam mit dem frei-rotierenden *smartie* Druckknopf-Käppchen versichern äusserste Stabilität der getätigten Einstellung innerhalb der Pipettiervorgänge.

Insgesamt erhältlich sind acht Mikropipetten in einem Bereich von 0.2 bis 1000 µl und zwei Makropipetten in einem Bereich von 0.5 - 5 ml und 1 - 10 ml.



Leistungsdaten

Volumenbereich	Unrichtigkeit (R%)		Unpräzision (V%)	
	Min. Vol.	Max. Vol.	Min. Vol.	Max. Vol.
Mikropipetten				
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 %
Makropipetten				
0.5 - 5 ml	<+/- 1.0 %	<+/- 0.7 %	< 0.6 %	< 0.4 %
1 - 10 ml	<+/- 0.8 %	<+/- 0.5 %	< 0.4 %	< 0.2 %

¹⁾ Bei 0.5 µl. Datenhinweis bei 0.2 µl : E <+/- 12 %, V < 8 %

²⁾ Bei 1.0 µl. Datenhinweis bei 0.5 µl : E <+/- 5 %, V < 3 %

Pipettenständer 340

Praktischer Pipettenständer für drei Calibra® oder Acura® Mehr- oder Einkanalpipetten.



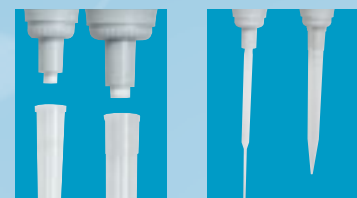
► Innovatives Kalibrationssystem (*swift-set calibration system*)

Dank dem neuen Kalibrationssystem - mit integriertem Schlüssel und Stopmechanismus - können eventuelle Neu-Justierungen geradewegs durch den Anwender vorgenommen werden. Komplizierte Verfahren gehören somit der Vergangenheit an. Das einfache aber präzise System ist mit allen internationalen Normen konform.



► Farbenfrohe Kodierung

Die Acura® Pipetten verfügen über ein farb-kodiertes Anzeigefenster und dazu passende *Smarties* Druckknopf-Käppchen. Sind weitere individuelle Differenzierungen für Personen, Labors oder Abteilungen erwünscht? Wählen Sie à la carte aus einer Palette von 14 verschiedenen Farbtönen oder sogleich den kompletten *Smartie*-Mix mit je einer Farbe sortiert.



► Makropipetten - Maxi-Vorteile

Als zusätzliche Sicherheit gegen Eindringen von Flüssigkeit und Verseuchungsgefahr, können die Modelle 835 mit einem Schutzfilter versehen werden.

Ein Adapter für den Gebrauch von Pasteur Pipetten auf den 5 ml-Modellen ist eine nützliche Ergänzung zu den Polypropylen-spitzen (Adapter separat bestellen).

► Minimaler Wartungsaufwand/ Sterilisation

















Die sorgfältige Auswahl aller Materialien sowie die robuste Konstruktion garantieren höchste Beständigkeit gegen Stoss, Hitze, Chemikalien und UV-Strahlen. Infolgedessen erübrigen sich zeitraubende Wartungsaufwände.



Vollständige Reinigung und Sterilisation können kurzerhand mit dem komplett zusammengesetzten Instrument im Autoklav bei 121°C (20 Minuten) vorgenommen werden.



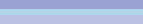




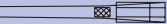


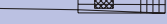



Qualitips® ohne Filter

Diese erstklassigen Pipettenspitzen decken einen Bereich von 0.1 µl bis 10 ml. Alle Modelle sind autoklavierbar. Optimale Anpassung auf Socorex Pipetten sowie einer Vielzahl anderer Marken.

Beschreibung	Volumen	Racks	Kat. Nr.	Beutel	Kat. Nr.	
Farblose Ultra-Mikrospitze	10 µl	10 x 96/Rack	309.0010R	1 x 1000/Beutel	309.0010B	
Farblose Mikrospitze für Gel	10 µl	4 x 204/Rack	302.0010GR			
Farblose Mikrospitze	10 µl	10 x 96/Rack	302.0020R	1 x 1000/Beutel	302.0020B	
Farblose Universal Spitze	200 µl	10 x 96/Rack	307.0200R	2 x 500/Beutel	307.0200B	
Gelbe Universal Spitze	200 µl	10 x 96/Rack	327.0200R	2 x 500/Beutel	327.0200B	
Farblose Spitze	200 µl	10 x 96/Rack	308.0200R	1 x 1000/Beutel	308.0200B	
Farblose Spitze für Gel	200 µl	4 x 204/Rack	308.0200GR			
Farblose Spitze	200 µl	10 x 96/Rack	309.0200R	2 x 500/Beutel	309.0200B	
Gelbe Spitze	200 µl	10 x 96/Rack	329.0200R	2 x 500/Beutel	329.0200B	
Farblose Spitze	350 µl	10 x 96/Rack	308.0350R	1 x 1000/Beutel	308.0350B	
Farblose Universal Spitze	1000 µl	10 x 60/Rack	307.1000R	4 x 250/Beutel	307.1000B	
Blaue Spitze	1000 µl	8 x 60/Rack	318.1000R	4 x 250/Beutel	318.1000B	
Farblose Spitze	1000 µl	8 x 60/Rack	309.1000R	4 x 250/Beutel	309.1000B	
Blaue Spitze	1000 µl	8 x 60/Rack	319.1000R	4 x 250/Beutel	319.1000B	
Farblose Makrospitze	5 ml	2 x 50/Rack	312.05R	2 x 250/Beutel	312.05B	
Farblose Makrospitze	10ml	4 x Rack leer	312.10ER	3 x 100/Beutel	312.10	

Qualitips® mit Filter

Die effiziente Vorsorge gegen jegliche Kontamination durch Aerosolpartikeln. Hochdichte PE-Filter erlaubt komplette Rückgewinnung der Proben. DNase- und RNase-frei ausgezeichnet. Die sterilen Pipettenspitzen sind ebenfalls pyrogenfrei garantiert.

Beschreibung	Volumen	Racks	Kat. Nr.	Beutel	Kat. Nr.	
Sterile Ultra-Mikrospitze	10 µl	10 x 96/Rack	309.0010FR			
Sterile Mikrospitze	10 µl	10 x 100/Rack	302.0010FR			
Autoklavierbare Mikrospitze	10 µl	10 x 100/Rack	302.0010AFR	1 x 1000/Beutel	302.0010AFB	
Sterile Spitze	20 µl	10 x 96/Rack	308.0020FR	5 x 100/Beutel	308.0020FS	
Autoklavierbare Spitze	20 µl	10 x 96/Rack	308.0020AFR			
Sterile Spitze für Gel	20 µl	4 x 204/Rack	308.0020GFR			
Sterile Spitze	100 µl	10 x 96/Rack	308.0100FR			
Autoklavierbare Spitze	100 µl	10 x 96/Rack	308.0100AFR	1x 1000/Beutel	308.0100AFB	
Sterile Spitze für Gel	100 µl	4 x 204/Rack	308.0100GFR			
Sterile lange Spitze	200 µl	8 x 204/Rack	308.0200LFR	5 x 100/Beutel	308.0200LFS	
Sterile Spitze	300 µl	10 x 96/Rack	308.0300FR			
Autoklavierbare Spitze	300 µl	10 x 96/Rack	308.0300AFR	1 x 1000/Beutel	308.0300AFB	
Sterile Spitze	1000 µl	10 x 100/Rack	309.1000FR	5 x 100/Beutel	309.1000FS	
Autoklavierbare Spitze	1000 µl			1 x 1000/Beutel	309.1000AFB	

B = Beutel, F = Filter, G = für Gel, L = lang, R = Rack, S = einzeln verpackt, A = Autoklavierbar

Acura® 855

Mehrkanal Mikropipetten

Die umfangreiche Pipettenlinie Acura® Linie bietet 8- und 12-Kanal Modelle in einem Volumenbereich von 0.5 bis 350 µl. Diese Instrumente erweitern bestehende Pipettiermöglichkeiten auf Mikrotitrationsplatten unter optimalstem Anwenderkomfort. Bei 121°C autoklavierbar.



855
Mehrkanal

0.5 - 10 µl
5 - 50 µl
40 - 350 µl



Pipettenständer 340

Praktischer Pipettenständer für drei Calibra® oder Acura® Mehr- oder Einkanalpipetten.

Leistungsdaten

Volumenbereich µl	Unrichtigkeit (R%)		Unpräzision (V%)	
	Min. Vol.	Max. Vol.	Min. Vol.	Max. Vol.
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⁾ Bei 1.0 µl. Datenhinweis bei 0.5 µl : E <+/- 5 %, V < 3 %



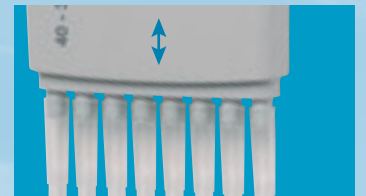
► Komfortable Arbeitshaltung

Zusätzlich zum ergonomischen Design und der perfekten Handanpassung der Pipette, sind die Gehäuse der Mehrkanalmodelle drehbar, was die Auswahl der besten Arbeitshaltung ermöglicht.



► Anpassbarer Spitzenabwurf

Die Position des Spitzenabwurfs kann in Kürze, in einer Spanne von 4 mm, perfekt an jede Pipettenspitze angepasst werden. Der grossflächige Abwurfknopf garantiert einen reibungslosen stufenweisen Spitzenabwurf.



► Vielseckreservoirs

Den Mehrkanalpipetten bestens angepasst, bieten die Reagenzreservoirs eine grosse Auswahl an verschiedenen Formen und Strukturen zu einem vernünftigen Preis.

Mikropipetten mit Digital-Display

Bestellinformation - Instrumente

Acura[®] 815, Mikropipetten mit Fixvolumen

Volumen µl	Spitzentyp	Kat. Nr.	Volumen µl	Spitzentyp	Kat. Nr.	Volumen µl	Spitzentyp	Kat. Nr.
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, Mikropipetten mit einstellbarem Volumen

Volumen µl	Teilung µl	Spitzentyp	Kat. Nr.
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, Makropipetten mit Fixvolumen

Volumen ml	Spitzentyp	Kat. Nr.
2	5 ml	835.F02
2.5	5 ml	835.F02.5
5	5 ml	835.F05
10	10 ml	835.F10

Acura[®] 835, Makropipetten mit einstellbarem Volumen

Volumen ml	Teilung µl	Spitzentyp	Kat. Nr.
0.5 - 5	0.01	5 ml	835.05
1 - 10	0.01	10 ml	835.10

Acura[®] 855, Mehrkanal Mikropipetten

Volumen µl	Teilung µl	Spitzentyp	8-Kanal/Kat. Nr.	12-Kanal/Kat. Nr.
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

Bestellinformation - Zubehör

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
--------------	------------	----------

Pipettenständer, Modell 340

Für 3 Mehr- oder Einkanalpipetten	1/Vpk	320.340
-----------------------------------	-------	---------

Pipettenständer, Modell 337

Für 7 Einkanal Mikropipetten der meisten Marken

Lichtgrau	1/Vpk	320.337G
Eisblau	1/Vpk	320.337B
Vanillgelb	1/Vpk	320.337Y
Minzgrün	1/Vpk	320.337M

Pasteur Pipette Adapteransatz

für Modell 835, 5 ml	1/Vpk	1.835.633
----------------------	-------	-----------

Reagenzreservoir

Beschreibung	Verpackung	Kat. Nr.
Reagenzreservoir, 70 ml, PP, autoklavierbar	20/Vpk	330.01
Grosses Reagenzreservoir, 175 ml, mit Scharnierdeckel, PP, autoklavierbar	20/Vpk	330.01L
8-Kanal Reservoir, 40 ml, PS, steril, einzeln verpackt	10/Vpk	330.08.9
12-Kanal Reservoir, 40 ml, PS, steril, einzeln verpackt	10/Vpk	330.12.9

Ihr Fachhandel

Farbe	Kat. Nr.	Farbe	Kat. Nr.
-------	----------	-------	----------

Smarties Druckknopf-Käppchen

Alternative colour selection (6/Vpk)

○ Weiss	1.825.710	○ Rosa	1.825.719
○ Grau	1.825.715	○ Pink	1.825.720
○ Vanille	1.825.716	○ Lila	1.825.721
○ Lemon	1.825.712	○ Eisblau	1.825.722
○ Gelb	1.825.717	○ Blau	1.825.713
○ Orange	1.825.718	○ Minze	1.825.723
○ Rot	1.825.714	○ Grün	1.825.711

Smartie-Mix

Je eine Farbe sortiert (14/Vpk)	1.825.700
---------------------------------	-----------

Normen und Konformität

Die Acura[®] manual Mikropipetten erfüllen Anforderungen von nationalen und internationalen Normen, wie EN ISO 8655, DIN 12650, GMP, GLP, NCCLS. Die Instrumente entsprechen Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinie IVD 98/79 EEC (medizinische Geräte für In-Vitro Diagnostik).

Qualitätskontrolle und Garantie

Leistungsdaten wurden mit destilliertem Wasser, bei einer konstanten ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) Raumtemperatur zwischen 20 und 25°C, gemäss EN ISO 8655 / DIN 12650 erreicht.

Jede Mikropipette ist mit einer Seriennummer gekennzeichnet und mit einem individuellen Kontrollzertifikat versehen. Drei Jahre Garantie.



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