

**MICRONIC**

**KATALOG 2012**

**DIE KOMPLETTLÖSUNG  
ZUR AUFBEWAHRUNG  
UND VERWALTUNG  
IHRER PROBEN**

**BIOBANKEN UND LABORE**



**SAMPLE STORAGE &  
SAMPLE HANDLING**

## Über Micronic

MICRONIC BIETET EINE SEHR GROSSE AUSWAHL AN RÖHRCHEN MIT 0.50ML BIS 7.50ML VOLUMEN ZUR AUFBEWAHRUNG UND VERWALTUNG IHRER PROBEN AN. DIE TUBES PASSEN IN 24-, 48- ODER 96-WEELL STANDARDRACKS MIT PLATZSPARENDEN SBS-FORMAT. ZUSAMMEN MIT DEN GEEIGNETEN VERSCHLUSSKAPPEN, 2D-SCANNERN, ÖFFNERN, VERSCHLUSSSYSTEMEN, RACKS SOWIE EINER SPEZIELLEN PROBENMANAGEMENT-SOFTWARE IST MICRONIC EINZIGARTIG IN DER LAGE, IHNEN DIE PASSENDE LÖSUNG ZUR LAGERUNG UND VERWALTUNG IHRER PROBEN ZU LIEFERN.



## Höchste Qualität • Eigene Produktion

### Reinraum Klasse 7

Alle Produkte von Micronic werden unter Reinraumbedingungen der Klasse 7 hergestellt.\*

### RNase / DNase frei

Die von Micronic hergestellten Polymerprodukte entsprechen den höchsten Spritzgussanforderungen und sind RNase und DNase frei.

### Endotoxin (Pyrogen)-Gehalt

Unter Einhaltung der höchstmöglichen Hygienestufen während der Produktionsprozesse wird der Endotoxingehalt der von Micronic hergestellten Artikel auf ein akzeptables Mindestmaß begrenzt (< 4 EU/ Einheit).

### Sterile Produkte

Optional können die von Micronic hergestellten Produkte auch steril geliefert werden. Die Sterilisation erfolgt entweder durch Gammabestrahlung oder Ethylenoxid-Begasung (ETO).

### FDA-Zulassung

Alle Materialien und Hilfsmittel, die für die Herstellung der Micronic-Produkte eingesetzt werden, sind unter höchsten Anforderungen an Qualität und Reinheitsgrad ausgewählt und entsprechen den Richtlinien der FDA.

### CE-Gütezeichen

Die Produkte von Micronic entsprechen der Klasse 1 des CE-Gütesiegels. Für alle Produkte stehen entsprechende Sicherheitsdatenblätter zur Verfügung.\*\*



\* US Federal Standard 209E Class 7

\*\* In diesem Zusammenhang ist die EU-Richtlinie 98/79/EG maßgebend.

## Übersicht

Micronic bietet eine große Auswahl von Probenröhrchen an, die für die vielfältigen Anwendungen in der Probenaufbewahrung bestens geeignet sind. Jedes einzelne Röhrchen ist mit einem permanenten 2D Data-Matrix Barcode lasergraviert, um die Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.

Micronic Tubes passen in Racks mit platzsparendem SBS-Format und sind daher mit automatisierten Systemen kompatibel. Alle Racks sind durch eine kontrastreiche Lasergravierung auf der Seite barcodiert.

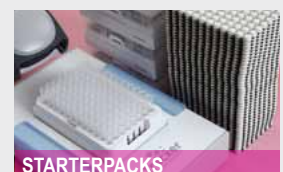
Die Schraubstopfen von Micronic sorgen für einen optimalen Verschluss unter kryogenen Bedingungen. Für eine Lagerung bei -80°C und höher können entweder pierceable PushCaps oder Schraubstopfen verwendet werden. Außerdem bietet Micronic adhäsive Verschlussfolien an, die Ihre Proben bei der temporären Aufbewahrung vor Kontaminationen und Austrocknung schützen.

Um Ihre Proben einfach und schnell zu identifizieren, gibt es von Micronic eine Vielzahl von Lesegeräten, die eine problemlose Integration der hinterlegten Probeninformationen in Labordatenbanken ermöglichen.\*

Abhängig vom Probenaufkommen und der zu verarbeitenden Probenmenge bietet Micronic eine reiche Auswahl an manuellen und automatisierten Geräten zum Verschließen und Öffnen der Röhrchen an, sowie auch Lösungen für das Probendatenmanagement.

Dieser Katalog beinhaltet drei tabellarische Produktübersichten, damit Sie aus der Vielzahl der Kombinationsmöglichkeiten der Micronic-Produkte schnell die idealste für Ihre spezifische Anwendung finden.

\* Track-IT Datenbanksoftware – flexibel an Ihre spezifischen Anforderungen im Labor adaptierbar



## SAMPLE STORAGE I TUBES

Micronic-Tubes im SBS 24-, 48- oder 96-Well Format sind platzsparend und minimieren dadurch die Kosten in der Probenlagerung. Eine permanente, lasergravierte Kennzeichnung (2D Data-Matrix oder Traxis) in jedem Röhrchenboden garantiert, dass Ihre Proben stets rückverfolgbar und einzeln identifizierbar bleiben.

Micronic bietet für jede Anforderung in der Probenaufbewahrung ein geeignetes Röhrchen an. Für die Lagerung von Proben mit größerem Volumen oder Gewebeproben gibt es eine Reihe spezieller Tubes mit größerem Fassungsvermögen.

Die Röhrchen im 96er Format gibt es in den Größen 0.50ml, 0.75ml, 1.10ml, 1.40ml, 2.00ml und 2.50ml. Für größere Probenvolumen oder feste Proben bietet Micronic ein 2.00ml Röhrchen (Bruttovolumen 4.00ml) im 48er-Format sowie 6.00ml und 7.50ml Röhrchen (Bruttovolumen) im 24er-Format an.

Normalerweise werden bei der Lagerung bis -80°C PushCap-Verschlusskappen verwendet. Für die Kryolagerung (Gasphase LN2) sind Schraubstopfen mit einem speziellen Silikon-O-Ring die beste Lösung. Beide Möglichkeiten garantieren Ihnen eine dauerhafte und sichere Aufbewahrung Ihrer wertvollen Proben.

- Erhältlich mit innerem V- oder U-Boden für eine maximale Probenentnahme ohne Rest.
- Doppel-O-Ring Design, zur Maximierung der Füllkapazität bei gleichbleibend sicherem Verschluss.
- „Snap-Lock“ (Option), bewirkt ein Einrasten der Tubes am Rackboden und verhindert das unbeabsichtigte Herausfallen der Röhrchen.
- Micronic 2D-Barcodes besitzen zusätzlich den visuell lesbaren Zahlencode.
- Hoch chemisch beständig, resistent gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln.
- 100%ige Qualitätskontrolle für alle 2D-Barcodes.
- Geprüft für einen Arbeitsbereich von -80°C bis 100°C \*

\* In der Praxis werden die Röhrchen auch bei niedrigeren Temperaturen verwendet



0.50ml Tubes im Lobarack mit lasergraviertem Barcode



1.40ml ScrewCap Tube mit manuellem ScrewCap öffner



1.10ml Tubes im Roborack-96



1.40ml Tubes im Roborack-96 mit lasergraviertem Barcode

## SAMPLE STORAGE I RACKS

Alle Micronic-Racks entsprechen dem SBS-Standard und ermöglichen es Ihnen, Proben aller Art platzsparend und automationsfreundlich aufzubewahren. Für jede Röhrchengröße gibt es von Micronic ein robustes und leicht handhabbares Aufbewahrungsrack.

### Lobarack-96

- Konzipiert für die kleineren 0.50ml- und 0.75ml-Röhrchen
- Sehr niedrige Höhe und besonders platzsparend
- SBS-Format
- Lasergravierter, linearer Barcode auf der Seite
- Automationsfreundlich, kompatibel mit Liquid-Handlern und Pipettiersystemen
- Beständig gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln
- Transparenter, arretierbarer Deckel zur zusätzlichen Sicherheit
- Autoklavierbar (ca. 5-10 x)
- Die Option „Snap-Lock“ verhindert ein Herausfallen der Röhrchen aus dem Rack

### Roborack-96

- Konzipiert für die Aufnahme von 1.10ml, 1.40ml, 2.00ml und 2.50ml Röhrchen
- Automationsfreundliches Rackdesign
- Kompatibilität durch SBS-Format
- Lasergravierter, linearer Barcode auf der Seite
- „SureShot“-Design, vereinfacht die Aufnahme der Tubes in das Rack
- Autoklavierbar (ca. 5-10 x)
- Die Option „Snap-Lock“ verhindert ein Herausfallen der Röhrchen aus dem Rack

### Comorack-24, Arctic Rack-24 & Comorack-96

- Konzipiert für die Aufnahme von 6.00ml- und 7.50ml-Röhrchen
- Robuste Gestaltung
- Autoklavierbar (bis zu 100 x)
- Standardisierte Barcode-Platzierungsmöglichkeit



In Kürze

2.00ml ScrewCap Tube im 96-well Format



2.50ml Tubes im 96-well Format



In Kürze

2.00ml ScrewCap Tube im 48-well Format



6.00ml ScrewCap Tube im 24-well Format



7.50ml Tubes im Comorack-24

## SAMPLE STORAGE | CAPS

Micronic bietet eine Vielzahl verschiedener Verschlussmöglichkeiten für die Probenröhrchen an. Für eine sichere Langzeitlagerung unter kryogenen Bedingungen kann ein Schraubstopfen (ScrewCap) mit Silikon-O-Ring verwendet werden. Für eine Lagerung bei -80°C und höher können entweder PushCaps (TPE-CapCluster) oder Schraubstopfen verwendet werden. Alle Röhrchen verfügen am oberen Rand über einen Gewindezapfen oder einen O-Ring, die beide einen perfekten Verschluss und eine höchstmögliche Probenintegrität garantieren.

- Große Farbauswahl an Caps zur einfachen und schnellen Probenerkennung
- Schraubstopfen mit Silikon-O-Ring für einen optimalen Verschluss
- TPE-Caps und Schraubstopfen sind automationsfreundlich
- Hochbeständig gegenüber chemischen Lösungsmitteln
- TPE-Caps gibt es als Matten oder Strips (8ter/12er)
- TPE-Caps sind mehrfach pierceable



ScrewCaps grün



TPE-Matten in verschiedenen Farben

## SAMPLE STORAGE | ADHESIVE SEALING FOILS

Die adhäsiven Verschlussfolien von Micronic sind sowohl mit den eigenen Produkten, als auch mit denen von anderen Herstellern kompatibel. Es können damit Mikrotubes, Deep-Well Platten und -Blöcke, sowie Mikrotiterplatten verschlossen werden.

- Ideal zur temporären Probenaufbewahrung
- Sicherer Verschluss von Mikrotiterplatten (im Temperaturbereich von -80°C bis +120°C)
- Schützen vor Kreuzkontaminationen und Austrocknung
- Sehr gut geeignet in Kombination mit Autosamplern
- Minimaler Kraftaufwand für das Durchstechen
- Kein Ausbeulen des Materials oder Neigung zur Kondensationsbildung, kein Verstopfen der Nadel
- Erhältlich in verschiedenen Stärken und Materialien mit unterschiedlicher DMSO/chemischer Beständigkeit
- Adhäsive Verschlussfolien können für Automationszwecke auch im Rollenformat hergestellt werden



0.50ml Tubes mit Silikonmatte



0.75ml Tubes mit adhäsiver Folie

## SAMPLE HANDLING | READERS

Um eine schnelle, eindeutige und effiziente Probenidentifizierung sicherzustellen, bietet Micronic eine Reihe von Einzeltube-Readern und Rackscannern an. Micronic Rackscanner sind Tischgeräte, mit denen die 2D-Barcode Röhrchen im 24-, 48-, 96- und 384-Format (2D Data-Matrix oder Traxis) gelesen werden können.

Der **Tracxer Code Reader RS210** ist ein schmaler Tischscanner, der sowohl 2D Data-Matrix als auch Traxis Codes innerhalb von 5 Sekunden lesen kann, also schnell genug, um die tiefgefrorenen Proben nicht zu gefährden. Die benutzerfreundliche Software bietet eine ideale Lösung zur Rückverfolgbarkeit und schnellen Identifizierung Ihrer Proben.

Ein schmaler, kostengünstiger Rackscanner ist der **Tracxer Code Reader RS297**. Dieser Reader liest ein 96er Probenrack mit 2D Data-Matrix oder Traxis codierten Röhrchen innerhalb von 15 Sekunden. Die benutzerfreundliche Software ermöglicht ein einfaches Exportieren der Röhrchen-IDs in ein beliebiges Datenbankprogramm.

Der **SampleScan Mini** verfügt optional über einen seitlich befestigten, integrierten linearen Barcode-Leser. Sein stabiles Stahlgehäuse mit integrierten Scan-Knöpfen macht diesen Scanner besonders robust. 2D Data-Matrix codierte Röhrchen werden innerhalb von Sekunden gelesen.

Um Einzelröhrchen lesen zu können, bietet Micronic einen besonders benutzerfreundlichen Single-Tube Reader an. Der **SampleScan Plus** kann jedes 2D Data-Matrix codierte Röhrchen innerhalb von 1 Sekunde lesen. Das Röhrchen wird einfach in den Scan-Adapter gestellt, wonach die Tube-ID sofort in jedem Programm, das über die Keyboard Wedge Technologie verfügt, angezeigt wird.

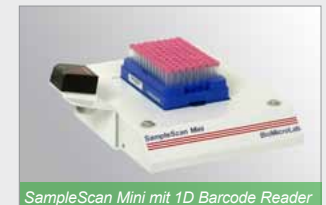
Der **Wireless Single Tube Reader** kann schnell und zuverlässig 1D lineare oder 2D Data-Matrix Codes lesen. Die Codes werden in einer Datenbank oder in einer Tabelle angezeigt.



Tracxer Code Reader RS210



Tracxer Code Reader RS297



SampleScan Mini mit 1D Barcode Reader



SampleScan Plus

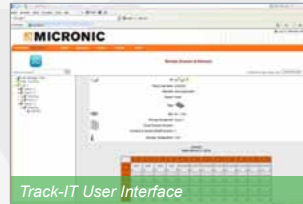


Wireless Single Tube Reader (1D & 2D)

## SAMPLE HANDLING | SOFTWARE

Track-IT ist ein Labordatenmanagement-System, das Sie bei der Organisation und Verwaltung Ihrer Proben unterstützt. Dadurch haben Sie jederzeit Überblick über Ihre aufbewahrten Proben und sparen viel Zeit, um diese wieder zu finden.

- Modular aufgebautes System
- Verwalten von Proben, Geräten, Reagenzien u.m.
- Internet-basierter Zugang
- Kompatibel mit 1D und 2D Data-Matrix Codes
- Datenbank-übergreifende Suche
- Kompatibel mit anderen Informationssystemen



Track-IT User Interface



Track-IT Eingabe der Probedaten

**Trackit**  
Laboratory Sample Management System

## SAMPLE HANDLING | CAPPING

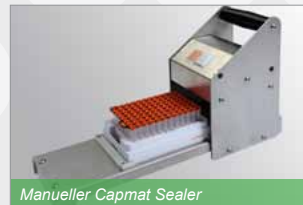
In jedem Labor ist es wichtig, die aufbewahrten Proben kontaminationsfrei schnell und zuverlässig zu öffnen und wieder zu verschließen. Micronic bietet dafür je nach Menge der zu verarbeitenden Proben und Anforderung an den Komfort eine Reihe verschiedener Capper und Decapper an.

### Manual Capmat Sealer

- Eine einfache und effiziente Möglichkeit, 96 Röhren innerhalb von Sekunden zu verschließen
- Adapter für alle Röhrengrößen erhältlich
- Integritätsgarantie für Ihre Proben

### Electric Capper

- Nur ca. 10 Sekunden zum Verschließen eines kompletten Racks mit 96 Tubes
- Kompatibel mit dem Micronic-Gesamtprogramm an Röhren und Racks
- Gleichmäßiges Verschließen von 96 Tubes mit Caps durch interne Druckkontrolle
- Robustes und benutzerfreundliches Tischgerät



Manueller Capmat Sealer



Elektrischer Capper

## SAMPLE HANDLING | DECAPPING

### Automatic Decapper-96

- Öffnet 96 TPE-Caps innerhalb von ca. 15 Sekunden
- Benutzerfreundliches und robustes Tischgerät
- Minimiert Kreuzkontaminationen beim Öffnen
- Mit allen Röhrengrößen vollständig kompatibel
- Für erhöhte Produktivität und Leistung
- Kann als "Stand-alone" Gerät oder in einer voll automatisierten Umgebung eingesetzt werden

### Automatic Decapper

- Automatisiertes Öffnen und Verschließen von Röhren mit Schraubstopfen
- Öffnet und schließt 8 oder 12 ScrewTubes in einer Reihe oder einer Spalte (Zeitdauer für 96 Röhren <1 Minute)
- Verhindert Kreuzkontaminationen



Automatischer Decapper-96



Automatischer Decapper

## SAMPLE HANDLING | EQUIPMENT

### Tubesorter

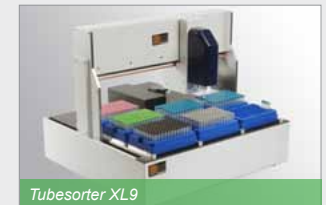
Für das Selektieren oder Umsortieren von Proben kann der Tubesorter schnell und effektiv Tubes von einem Rack zum anderen transportieren, wobei die Probenintegrität erhalten bleibt. Durch seine hohe Zuverlässigkeit in diesem automatisierten Prozess wird eine unbeaufsichtigte Verarbeitung von bis zu 20 Racks gleichzeitig garantiert.

- Schnell und zuverlässig
- Arbeitet auf der Grundlage von Arbeitslisten
- Wägeooption und Tube-Level-Check (optional)
- Integrierter 2D Data-Matrix-Leser (optional)

### Volumecheck

Mit dem VolumeCheck kann das genaue Inhaltsvolumen Ihrer Aufbewahrungsröhren bestimmt werden. Der VolumeCheck arbeitet mit einem kontaktlosen Detektionssystem.

- Genauigkeit zwischen +/- 10ul und +/- 15ul
- Mit fast jeder Labware im SBS-Format kompatibel
- Durchsatz ca. 1 Minute für 96 Wells (oder Tubes)



Tubesorter XL9



Volumecheck

## SAMPLE STORAGE I STARTER PACKS

Für den schnellen Einstieg in die Probenaufbewahrung mit 2D-Barcode Röhrcchen bietet Micronic ein kostengünstiges Starterpaket an, das alle notwendigen Komponenten für den Start enthält. Es besteht aus Racks mit Röhrcchen, passenden Verschlüssen und einem 2D-Barcode Reader zur Identifizierung der Aufbewahrungsröhrcchen. Außerdem enthält das Starterpaket ein Verschlussgerät und einige manuelle Tools, um Röhrcchen zu selektieren oder zu öffnen.



- Komplettpaket zum attraktiven Preis
- Für den Schnelleinstieg in die Probenaufbewahrung
- Erhältlich für Schraubgewinde-Röhrcchen (mit Screw-Caps) oder PushCap Röhrcchen
- Starterpakete für alle Röhrcchengrößen erhältlich

## MICRONIC I OVERVIEWS

### ÜBERSICHT RACKS / SPEZIFIKATIONEN

	LOBORACK-96		ROBORACK-96		COMORACK-96		COMORACK-24	
Füllmenge Tubes (Nettovolumen)	0.50ml, 0.75ml		1.10ml, 1.40ml, 2.50ml		1.40ml		7.50ml	
Höhe (Low Cover)	0.50ml mit TPE PushCap 0.50ml mit EVA PushCap	23.8mm	1.10ml mit TPE PushCap 1.10ml mit EVA PushCap	41.2mm	n/a	n/a	n/a	n/a
Höhe (Standard-Cover)	0.50ml mit ScrewCap 0.75ml mit TPE PushCap 0.75ml mit EVA PushCap	31.7mm	1.10ml mit ScrewCap 1.40ml mit TPE PushCap 1.40ml mit EVA PushCap	49.1mm	1.40ml mit TPE PushCap 1.40ml mit EVA PushCap	58mm	7.50ml mit SnapCap	58mm
Höhe (High Cover)	0.75ml mit ScrewCap	38.7mm	1.40ml mit ScrewCap	56.1mm	n/a	n/a	n/a	n/a
Höhe (extra High Cover)	n/a	n/a	2.50ml mit TPE PushCap 2.50ml mit EVA PushCap	88mm	n/a	n/a		n/a
Barcodiert erhältlich	Ja		Ja		Ja		Ja	
Mit lasergraviertem 2D-Barcode erhältlich (White Rack)	Ja		Ja		Nein		Nein	
TwistLock (Dreharretierung)	Ja		Ja		Nein		Ja	
Steril erhältlich	Ja		Ja		Ja		Ja	
DNA-frei erhältlich (ETO)	Ja		Ja		Ja		Ja	
SureShot Design	Ja		Ja		Nein		Nein	
Arretierbarer Deckel (Cover)	Ja		Ja		Ja		Ja	
Autoklavierbar	Ja		Ja		Ja		Ja	
Im Reinraum hergestellt	Ja		Ja		Ja		Ja	
Temperaturbereich	-80°C bis +140°C		-80°C bis +140°C		-80°C bis +140°C		-80°C bis +140°C	
Chemische Resistenz	+++		+++		+		+	

## ÜBERSICHT TUBES / SPEZIFIKATIONEN

	0.50 ML	0.75 ML	0.75 ML	1.10 ML	1.40 ML	1.40 ML	1.40 ML	2.50 ML	7.50 ML
Aufbewahrungsracks	Loborack-96	Loborack-96	Loborack-96	Roborack-96	Roborack-96 Comorack-96	Roborack-96 Comorack-96	Roborack-96 Comorack-96	Roborack-96	Comorack-24
PushCap und/oder ScrewCap	P+S	P+S	P	P	P	P	P+S	P	SnapCap
Innere Form des Röhrcchens	V	V	V oder U	V	U	V oder U	V oder U	U	Flach
Max. Arbeitsvolumen PushCap *	0.27ml	0.52ml	0.52 oder 0.57ml	0.87ml	1.11ml	1.12 oder 1.19ml	1.12 oder 1.19ml	2.68ml	6.33ml
Max. Arbeitsvolumen ScrewCap *	0.19ml	0.44ml	n/a	0.78ml	n/a	n/a	1.09 oder 1.16ml	n/a	n/a
Höhe Tubes	18.5mm	26mm	26mm	36.5mm	44mm	44mm	44mm	82.4mm	44mm
Höhe Tubes mit TPE-Cap	19.5mm	27mm	27mm	37.5mm	45mm	45mm	45mm	83.4mm	44mm
Höhe Tubes mit ScrewCap	25.6mm	33.1mm	n/a	43.6mm	n/a	n/a	51.1mm	n/a	n/a
2D Data-Matrix codiert	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja
TraXis codiert	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein
Alphanumerisch	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
Uncodiert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Verschlussmöglichkeiten	Ohne Cap ScrewCap TPE PushCap	Ohne Cap ScrewCap TPE PushCap	Ohne Cap TPE PushCap	Ohne Cap TPE PushCap ScrewCap	Ohne Cap TPE PushCap	Ohne Cap TPE PushCap	Ohne Cap ScrewCap TPE PushCap	Ohne Cap TPE PushCap	SnapCap
Pre-capped erhältlich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Gewindetypen	Innen	Innen	-	Innen	-	-	Innen	-	-
TwistLock (Dreharretierung)	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja
SnapTube Option	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein
Steril erhältlich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
DNA-frei erhältlich (ETO)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Im Reinraum hergestellt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatur	Vapour LN2	Vapour LN2	-80°C	Vapour LN2	-80°C	-80°C	Vapour LN2	-80°C	-20°C
Verfügbarkeit	Bulk, Rack	Bulk, Refill, Rack	Bulk, Refill, Rack	Rack	Bulk, Refill, Rack	Bulk, Refill, Rack	Bulk, Refill, Rack	Bulk, Rack	Bulk, Rack

\*Max. Arbeitsvolumen bei Raumtemperatur

### ÜBERSICHT CAPS / SPEZIFIKATIONEN

	EVA CAPBAND BREAK-OFF	EVA CAPBAND	EVA CAPMAT	TPE CAPMAT	TPE CAPCLUSTER	SCREWCAP
Verschließen von # Tubes	8 oder 1	8	96	96 oder 12 oder 8	96 oder 1	1
Format	8-Strip	8-Strip	96er-Matte	96er-Matte	Matte von 96 EinzelCaps	EinzelCap
Material	EVA	EVA	EVA	TPE	TPE	PP-Silikon O-Ring
Farben	Transparent	Transparent	Transparent	10 verschiedene Farben	10 verschiedene Farben	8 versch. Farben
Pierceable	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein
Vorgeschlitzt erhältlich	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein
Wiederverwendbar	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Chemische Resistenz	++	++	++	+++	+++	++
Steril erhältlich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
DNA-frei erhältlich (ETO)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Im Reinraum hergestellt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperaturbereich	-40°C	-40°C	-40°C	-80°C	-80°C	Vapour LN2



MICRONIC

## MICRONIC

Platinastraat 51  
8211 AR Lelystad  
THE NETHERLANDS

Die in dieser Broschüre vorgestellten Produkte sind nur eine Auswahl unseres Gesamtsortiments. Bitte **kontaktieren** Sie uns für unser komplettes Produktspektrum unter Micronic Europe Tel. **+31 (0)320 277070** oder senden Sie eine E-Mail an [sales@micronic.com](mailto:sales@micronic.com)

Besuchen Sie auch unsere Webseite unter [www.micronic.com](http://www.micronic.com)

**Ihr Lieferant und Produktspezialist  
für MICRONIC-Produkte in Deutschland:**



INTEGRA Biosciences GmbH  
Ruhberg 4 • 35463 Fernwald  
Tel. 06 404 / 809 / 0  
Fax 06 404 / 809 / 251  
[info@integra-biosciences.de](mailto:info@integra-biosciences.de)  
[www.integra-biosciences.de](http://www.integra-biosciences.de)



Decapper-8 aus Aluminium



Single Decapper-1



Traxis 1.40ml PushCap Tube



Tubes für lichtempfindliche Proben



ScrewCaps im Cap Carrier