



サンプル管理用
2次元コード付
クライオチューブ

1984年設立のオランダの専門チューブメーカーです。
ISO9001/ISO14001取得で品質・環境に配慮しつつ、クラス7環境下で製造しているため高品質かつ安心な物づくりを行っています。

サンプル管理の包括的なワークフローシオン

サンプル採取

サンプルに合わせた豊富なサイズ・種類のチューブを選択いただけます。



キャッピング

ねじ式(Screw)と押し栓(Push)と用途に合わせたキャップをご用意しています。各種カラーのキャップも用意しており、視覚的な管理が可能です。

便利な自動・手動の開閉装置の導入もおススメです。



保管

液体窒素の気相まで保管可能。

チューブの高さごとにラックが分かれているため、最小限のスペースで保管ができます。



コード管理

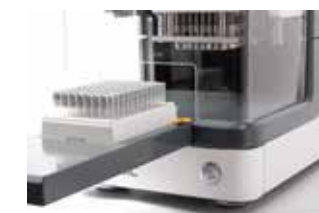
チューブ底面およびラックの側面・底面で、サンプルごとの管理ができます。

バーコードリーダーで即時にサンプルを確認することができます。



自動化連携

SLAS規格準拠のため、自動倉庫を始めとする各種システムと互換性があります。



安全で確実なサンプル管理を一連でご提案

Micronicの特徴

01



2次元コード付チューブ

レーザエッチング加工で消えにくく、確実に安心なサンプル管理が可能

02



高品質で厳格な品質管理

医療用バージンPPを採用し、低溶出を実現
DNase/RNase/Pyrogen Free
また、タンパク質低吸着な素材を使用
クラス7クリーンルーム製造

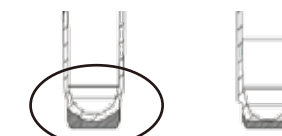
03



優れたストレージフォーマット

ANSI/SLAS規格に準拠した設計で
自動化システムと互換性あり
チューブの高さにあわせたラックで
省スペース化を実現
超低温(液体窒素気相)対応可能

04



左: Micronic社
右: 他社製品

印字パーツが非接触

Micronicのチューブは
バーコード印字パーツと試料が
接触しません。

サンプル保管用チューブ スタートガイド

STEP 1 容量・底を選ぶ

詳細はp.6-7へ

0.3~6.0 mLの間からチューブの容量をお選びください。

▶代表的なチューブのサイズ

0.3 mL	0.75 mL	1.1 mL	1.4 mL	2.0 mL	3.5 mL	4.0 mL	6.0 mL

*チューブの容量とワーキングボリュームは異なります。
*キャップの種類によって、サイズのご用意は若干異なります。

▶底の形状

U底、V底、フラット

STEP 2 ラックフォーマットを選ぶ

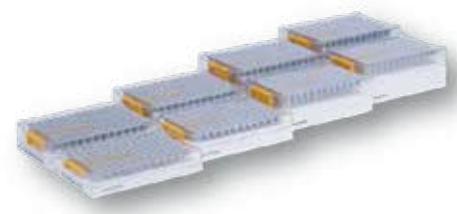
詳細はp.8へ

各チューブに合わせて、24、48、96 wellのラックをお選びいただけます。

チューブの高さに合わせて、細かくピッタリサイズのラックをご用意しております。

■ポイント

ANSI/SLAS規格対応
超低温で保管可能(液体窒素気相まで)
片手で開閉可能
サンプル自動倉庫と互換性あり



STEP 3 キャップを選ぶ

詳細はp.9へ

外ねじ用キャップ



内ねじ用キャップ



押し栓式キャップ



STEP 4 チューブのコードを選ぶ

詳細はp.6-8へ

底面のコードを、2Dコード(Data Matrix)、アルファベットコード、ノンコードからお選びください。

2Dコードは10桁の数字がランダムで設定されています。
また、コード内の数字は辺縁に記載されており、目視できます。

また、底面に加えて側面に1Dコードが記載されているハイブリッドチューブ(W1Dタイプ)のご用意もございます。



STEP 5 チューブの種類を選ぶ

詳細はp.7-9へ

PP製の通常チューブに加え、側面記載のハイブリッドタイプや、内容物の色がよく見える透明タイプのX-Clear、遮光ができるアンバータイプのご用意がございます。

*サイズは限定です。お問い合わせください。



オプション

▶ガンマ線照射オプション

クリーンルームでの製造を行っておりますが、オプションでガンマ線の照射(15 k Gy)が可能です。

★日本国内照射!



*「滅菌・殺菌」の効果は、対象物の初期菌数により異なりますので、本サービスは「滅菌・殺菌」の効果を保証するものではありません。

*ガンマ線照射による変色があります点、ご了承ください。

▶カスタムコード対応

チューブまたはラックのバーコードのうち、頭3桁をお好きな英数字から指定可能なオプションです。

チューブ: 指定の3桁英数字 + ランダム自動附番10桁(数字のみ)

ラック: 指定の3桁英数字 + ランダム自動附番7桁(数字のみ)

下記掲載以外の仕様のチューブも多数ご用意しております。お気軽にお問い合わせください。

0.3 mL



0.3 mL External Tube and Rack. Dimensions: 16.35 mm (height), 19.9 mm (height with cap), 8.8 mm (diameter).

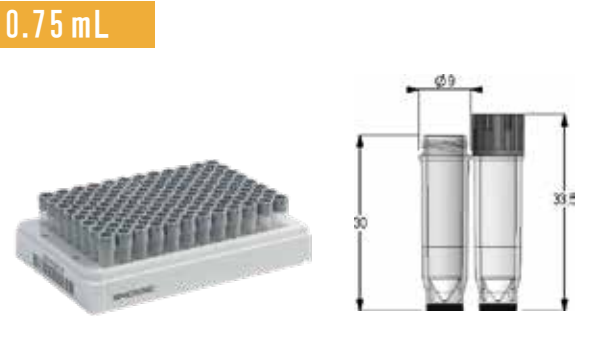
2Dコード付 0.3mL Externalチューブ

96 well

品番	型番	入り数	梱包	キャップ	価格 (税抜)
4-1087-01	MP52702	10ラック	ラック	なし	¥105,700
4-1087-03	MP52702-Y20			あり	¥170,700
4-1087-02	MP52700	960本	バルク	なし	¥67,900

- 仕様
- 材質:医療用バージンPP
 - 底の形状:V底
 - 本体サイズ:外径 8.8mm, 高さ(キャップなし) 16.4mm, 高さ(キャップあり) 19.9mm
 - ワーキングボリューム:0.21mL(+21℃、-20℃、-80℃)

0.75 mL



0.75 mL External Tube and Rack. Dimensions: 30 mm (height), 33.5 mm (height with cap), 9 mm (diameter).

2Dコード付 0.75mL Externalチューブ

96 well

品番	型番	入り数	梱包	キャップ	価格 (税抜)
4-1087-04	MP52706	10ラック	ラック	なし	¥103,700
4-1087-06	MP52706-Y20			あり	¥169,800
4-1087-05	MP52704	960本	バルク	なし	¥66,500

- 仕様
- 材質:医療用バージンPP
 - 底の形状:V底
 - 本体サイズ:外径 9.0mm, 高さ(キャップなし) 30.0mm, 高さ(キャップあり) 33.5mm
 - ワーキングボリューム:0.6mL(+21℃)、0.55mL(-20℃、-80℃)

1.4 mL



1.4 mL External Tube and Rack. Dimensions: 48 mm (height), 51.5 mm (height with cap), 9 mm (diameter).

2Dコード付 1.40mL Externalチューブ

96 well

品番	型番	入り数	梱包	キャップ	価格 (税抜)
4-1087-07	MP52710	10ラック	ラック	なし	¥103,700
4-1087-09	MP52710-Y20			あり	¥169,800
4-1087-08	MP52708	960本	バルク	なし	¥66,500

- 仕様
- 材質:医療用バージンPP
 - 底の形状:V底
 - 本体サイズ:外径 9.0mm, 高さ(キャップなし) 48.0mm, 高さ(キャップあり) 51.5mm
 - ワーキングボリューム:1.11mL(+21℃)、1.05mL(-20℃)、0.94mL(-80℃)

3.5 mL



3.5 mL External Tube and Rack. Dimensions: 30 mm (height), 33.5 mm (height with cap), 16.3 mm (diameter).

2Dコード付 3.5mL Externalチューブ

24 well

品番	型番	入り数	梱包	キャップ	価格 (税抜)
4-1087-59	MP52906-Y20	10ラック	ラック	あり	¥107,400

- 仕様
- 材質:医療用バージンPP
 - 底の形状:フラット
 - 本体サイズ:外径 16.3mm, 高さ(キャップなし) 30.0mm, 高さ(キャップあり) 33.5mm
 - ワーキングボリューム:3.35mL(+21℃)、3.05mL(-20℃、-80℃)

4.0 mL



4.0 mL External Tube and Rack. Dimensions: 48 mm (height), 51.5 mm (height with cap), 13 mm (diameter).

2Dコード付 4.0mL Externalチューブ

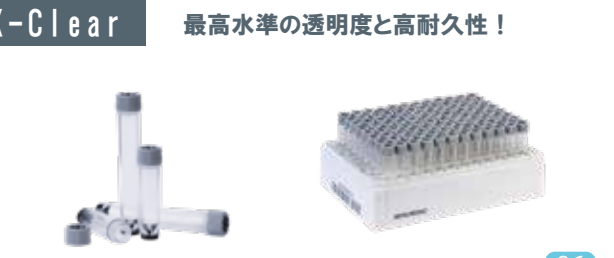
48 well

品番	型番	入り数	梱包	キャップ	価格 (税抜)
4-1087-56	MP52810-Y20	10ラック	ラック	あり	¥135,300

- 仕様
- 材質:医療用バージンPP
 - 底の形状:フラット
 - 本体サイズ:外径 13.0mm, 高さ(キャップなし) 48.0mm, 高さ(キャップあり) 51.5mm
 - ワーキングボリューム:3.40mL(+21℃、-20℃、-80℃)

X-Clear

最高水準の透明度と高耐久性！



X-Clear External Tube and Rack. Dimensions: 48 mm (height), 51.5 mm (height with cap), 9 mm (diameter).

2Dコード付 1.40mL X-Clear Externalチューブ

96 well

型番	入り数	梱包	キャップ	価格 (税抜)
MP52747-Y20	10ラック	ラック	あり	¥210,000

仕様

- 材質:PMP
- 底の形状:V底
- 使用温度帯:-80℃～+210℃
- ワーキングボリューム:1.11mL(+21℃)

遮光タイプ

光に敏感なサンプルに！



遮光タイプ External Tube and Rack. Dimensions: 48 mm (height), 51.5 mm (height with cap), 9 mm (diameter).

2Dコード付 1.40mL アンバー Internalチューブ

96 well

型番	入り数	梱包	キャップ	価格 (税抜)
MP52561	10ラック	ラック	なし	¥144,000

仕様

- 材質:高純度PP
- 底の形状:V底
- 使用温度帯:液体窒素気相～+100℃
- ワーキングボリューム:1.04mL(+21℃)

性能紹介

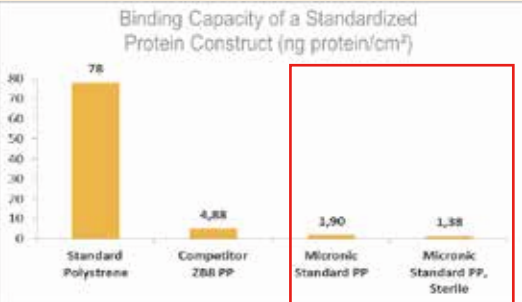


図1 タンパク質吸着比較

Micronicのチューブは通常のPPと比較して約1/80、他社製品と比較しても約1/3のタンパク質吸着量で、高品質”

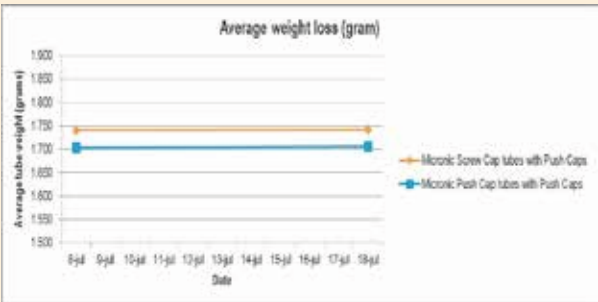


図2 -80℃での平均体積

Micronicのチューブは-80℃下で保管したところキャップの種類に寄らず、ほとんど体積のロスが見られず高い密封性が確認されました

仕様比較表

チューブ		0.3 mL	0.75 mL	1.4 mL	4.0 mL	3.5 mL
		External Screw Cap 用				
ラック	適用ラック	Micronic 96-1	Micronic 96-2-H	Micronic 96-4-H	Micronic 48-4	Micronic 24-2
	Screw cap, +21℃	0.21 mL	0.6 mL	1.11 mL	3.4 mL	3.35 mL
	Screw cap, -20℃	0.21 mL	0.55 mL	1.05 mL	3.4 mL	3.05 mL
	Screw cap, -80℃	0.21 mL	0.55 mL	0.94 mL	3.4 mL	3.05 mL
チューブ	底面の形状	V	V	V	Flat	Flat
	外径	8.8 mm	9.0 mm	9.0 mm	13.0 mm	16.3 mm
	高さ	16.4 mm	30.0 mm	48.0 mm	48.0 mm	30.0 mm
	高さ(Push cap時)	-	-	-	-	-
仕様	高さ(Screw cap時)	19.9 mm	33.5 mm	51.5 mm	51.5 mm	33.5 mm
	製造条件	Class 7 clean room製造				
	使用可能温度	液体窒素気相から100℃				

ノンコード/チューブオプション

ハイブリッドタイプ

底面に加えて側面にも下記種類のレーザーエッチング印字されたタイプのチューブです！

ハイブリッドタイプ Externalチューブ

品番	型番	容量	入り数	梱包	タイプ	キャップ	価格(税抜)
9-1087-31	MP52757-Y20	0.75mL	10ラック	ラック	W1D	あり	¥186,700
9-1087-32	MP52763-Y20				W00		¥179,900
9-1087-33	MP52761-Y20	1.40mL			W1D		¥186,700
9-1087-34	MP52765-Y20				W00		¥179,900

- 材質:医療用バージンPP
- 底の形状:U底
- 本体サイズ:外径9.0mm, 高さ(キャップなし)30.0mm, 高さ(キャップあり)33.5mm
- ワーキングボリューム:0.6mL(+21℃), 0.55mL(-20℃, -80℃)
- 本体サイズ:外径9.0mm, 高さ(キャップなし)48.0mm, 高さ(キャップあり)51.5mm
- ワーキングボリューム:1.20mL(+21℃), 1.06mL(-20℃), 1.00mL(-80℃)



W1D:側面1Dコード付
W00:手書き可能な白スペース付

ノンコードタイプ

ノンコード プッシュタイプチューブ

品番	容量	型番	入り数	梱包	底	キャップ	価格(税抜)
4-1087-46	0.75mL	MP32112	10ラック	ラック	V底	なし	¥47,400
4-1087-45		MP32017	960本	バルク			¥9,300
4-1087-48	1.40mL	MP32035			U底		
9-1087-51		MP32022					

- 材質:医療用バージンPP
- 底の形状:U底
- 本体サイズ:外径9.0mm, 高さ(キャップなし)26mm, 高さ(キャップあり)27mm
- ワーキングボリューム:0.56mL(+21℃), 0.53mL(-20℃, -80℃)
- 本体サイズ:外径9.0mm, 高さ(キャップなし)44.0mm, 高さ(キャップあり)45.0mm
- ワーキングボリューム:1.14mL(+21℃), 1.01mL(-20℃), 0.95mL(-80℃)



カスタムコード

チューブまたはラックのバーコードのうち、
頭3桁をお好きな英数字から指定可能なオプションです。

チューブ:指定の3桁英数字+ランダム自動附番10桁(数字のみ)

ラック:指定の3桁英数字+ランダム自動附番7桁(数字のみ)



ガンマ線照射

クリーンルームでの製造を行っておりますが、
オプションでガンマ線の照射

(15 k Gy)が可能です。

★日本国内照射!

チューブ用 空ラック

Micronic社では、日々増加していくサンプルをより効率的に保管するため、また冷蔵庫内のデッドスペースを極力小さくするために、各チューブサイズにあったラックをご用意しております。

External Screw CapとPush Capでは高さが異なるため、
External Screw Cap用=(H) Push cap用=(L)をご使用下さい

チューブ用 空ラック

	型番	対応チューブ	ラック名	重の高さ	入り数	価格(税抜)
4-1087-21	MP51200	0.3mL (Push&Screw)	96-1	Low	10ラック	¥28,300
4-1087-22	MP51205	0.75mL (Screw Cap)	96-2-H	High		
4-1087-24	MP51204	0.75mL (Push Cap)	96-2-L	Low		
4-1087-23	MP51211	1.40mL (Screw Cap)	96-4-H	High		
4-1087-25	MP51210	1.40mL (Push Cap)	96-4-L	Low		

- 材質:PC
- 使用可能最低温度:液体窒素気相
- ラックサイドに1Dバーコードリーダー付
- 掲載していないサイズもご用意しております。お気軽にお問い合わせください。



▶ サイズなど詳細情報はこちらから!



キャップ

Screw (ねじ式) タイプ

Externalチューブ用 Screw Cap (外ねじ)

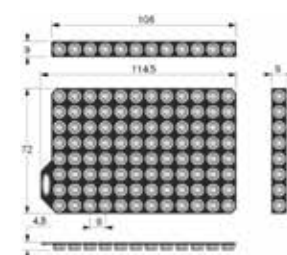
	型番	梱包	フォーマット	色	入り数	価格(税抜)
4-1087-10	MP53760	キャリア	96 well External (外ねじ)	グレー	10キャリア	¥69,800
4-1087-11	MP53820	バルク			960個	¥52,000

キャリア:自動リキャップや自動化装置との互換に便利な96wellセットのキャップ台

- 24well, 48wellや他の色のキャップ、Internalキャップ(内ねじ)についてはお問い合わせください。
- 使用可能最低温度:液体窒素気相まで ●再利用可能



Push (押し栓) タイプ



TPE Capcluster
(1well単位独立型)

キャップを開めた後マットを
剥がすことができるため
1本ずつのキャップの着脱が可能です。



TPE Capmat
(96wellマット一体型)

キャップとマットが一体型のため、
96well全てのキャップを一度に
着脱可能です。



TPE Capband
(8,12band分割型)

Cap matsを分割できるタイプです。
8caps分(8band)と
12caps分(12band)の
2種類あります。

Internalチューブ用 Push Cap

品番	型番	フォーマット	色	入り数	価格(税抜)
4-1087-16	MP53068	TPE Capcluster (1well単位独立型)	グレー	96well ×40枚	¥48,900
9-1087-14	MP53082	TPE Capmat (96wellマット一体型)	青		¥42,200
4-1087-18	MP53092	TPE Capband (8band分割型)	グレー	8バンド×12列 ×40枚	¥48,900
4-1087-19	MP53098	TPE Capband (12band分割型)		12バンド×8列 ×40枚	¥52,300

- 24well, 48wellや他の色のキャップについてはお問い合わせください。
- 使用可能最低温度:-80℃ ●再利用不可



豊富なカラーをご用意

Point!

■ Screw (ねじ式) タイプ

- ・チューブ本体にねじ山があり、密閉性が高い
- ・液体窒素の気相まで保管可能で、長期保管や輸送に最適
- ・外ねじと内ねじの2種類から選択可能

■ Push (押し栓) タイプ

- ・キャップの取り外しが簡単
- ・ねじ式よりも安価
- ・用途に応じたフォーマットのバリエーションが豊富

性能紹介

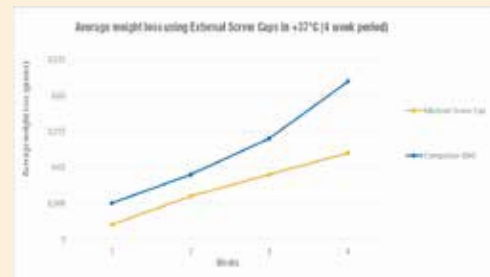


図1 +37℃でのアウターキャップの密封性比較

Micronic External Screw Capと他社Screw capを4週間+37℃環境下で静置した。本実験では、Micronic社のExternal(外ねじ)キャップは競合製品よりも重量減少が少ないことが確認された。

Micronic社のExternal Screw (外ねじ)キャップは**高い密封性**を持つことが示された。

チューブ関連装置 & ツール

Screw (ねじ式) キャップ オートメーション装置

96連自動リキャッパ CS700



品番	型番	フォーマット	開閉速度	価格(税抜)
4-1087-76	MP35462	96well	約30秒/ラック	¥10,553,500

- サイズ:590×251×460mm 38Kg
- 電源:115-230V
- 開閉速度:30秒/ラック



全自動化におすすめ

8連自動リキャッパ CS500



品番	型番	フォーマット	開閉速度	価格(税抜)
4-1087-75	MP35420	8連	約5秒/8連	¥950,000

- サイズ:178×161×710mm 5.5kg
- 電源:115-230V
- 開閉速度:5秒/8連



自動化のスタートに

Push (押し栓) キャップ オートメーション装置

※Pushキャップは、閉める装置（キャッパ）と開ける装置（ディキャッパ）に分かれます。

自動キャッパ CP600/610



CP600

CP610

品番	型番	対応チューブ	フォーマット	装着速度	価格(税抜)
4-1087-80	MP35020	~1.40mL	96well	約7秒/ラック	¥1,066,200
4-1087-81	MP35021	~2.50mL			¥1,243,800

<CP600>

- サイズ:310×210×290mm 14kg
- キャップ速度:7秒/ラック
- 電源:AC100V 50/60Hz

<CP610>

- サイズ:310×210×320mm 16kg
- キャップ速度:7秒/ラック
- 電源:AC100V 50/60Hz

半自動キャッパ CP400



品番	型番	フォーマット	価格(税抜)
4-1087-79	MP35050	96well	¥439,300

- サイズ:262×185×164mm 7kg
- キャップ速度:5秒/ラック
- 各社チューブ・サイズに合わせたアダプター(高さ調整台)をご用意しています。お問い合わせください。
- アダプターは有償で特注可能です。

自動ディキャッパ CP620



品番	型番	フォーマット	価格(税抜)
4-1087-82	MP35000	96well	¥9,920,800

- サイズ:530×260×370mm 25kg
- キャップ速度:10-15秒/ラック
- 電源:AC100V 50/60Hz

2次元コード用 バーコードリーダー

ラック読みタイプ



DR900



DR710



DR515

型番	装置名	読み取り方式	読取スピード	サイドリーダー	価格(税抜)
MP35231	DR900	カメラ式	約3秒	なし	¥1,501,700
MP35232	DR710	スキャン式 (CCD)	約7秒	*有償 オプション可	¥1,359,200
MP35222	DR515	スキャン式 (CIS)	約5秒		¥937,700

- 専用ソフトウェア付
- 電源:DR900:5V(USB給電)、DR515・DR710:110-230V
- 本体サイズ:DR900:17×14.5×19.35 cm、DR515・DR710:27×19×7 cm
- 重さ:DR900:1.9kg DR515:3.4kg DR710:5.3kg



専用ソフトウェア付き!
データはCSVで
ダウンロード可能



1本読みタイプ

型番	装置名	読取スピード	対応	価格(税抜)
MP55129	DT520	約1秒	ラックサイド:10コード チューブ:20コード	¥266,000

- 電源:USB給電
- 重さ:320 g



DT520

ソフトウェア不要で
簡単読み取り!



マニュアルツール

スクリュキャップ用

品番	型番	品名	入り数	価格(税抜)
4-1087-89	MP35480	CS100 金属製 手動リキャッパ	1本	¥46,900
4-1087-77	MP54004	プラスチック製 手動リキャッパ	10個	¥5,600
4-1087-78	MP54007	チューブ セレクター	5個	¥16,900



金属製リキャッパ
CS100



プラスチック製
リキャッパ



プラスチック製
チューブセレクター

プッシュキャップ用

品番	型番	品名	入り数	価格(税抜)
4-1087-87	MP65010	金属製 8連 手動ディキャッパ	1本	¥64,600
4-1087-84	MP54001	プラスチック製 8連 手動ディキャッパ	10個	¥14,500
4-1087-83	MP54000	プラスチック製 1本 手動ディキャッパ	10個	¥11,200



金属製 8連
ディキャッパ



プラスチック製 8連
ディキャッパ



プラスチック製 1本
ディキャッパ

サンプルのデータ管理を始めませんか？

お得な **スターターパック**

インクが退色してしまって、何のサンプルか分からない、、、
膨大な数のサンプルを手書きで管理しきれなくなってきた、、、



Micronic スターターパック

例)

- チューブ×40ラック
- キャップ×40ラック分
- ラック読みバーコードリーダー DR515
- スクリューキャップ8連半自動リキャッパー CS500
- マニュアル ディキャッピングツール



▶ スターターパックは**アレンジ可能**！お気軽にお問い合わせください。

クライオチューブ用レーザーマーキング

Lambda768

- ▶ さまざまなブランド（Micronic、Azenta、LVL）の ANSI/SLAS 形式ラックに印字が可能です！
- ▶ 形状、ロゴ、テキスト、コード、バッチ ID などの情報をチューブの表面に直接レーザー刻印可能



アズワン株式会社

ライフサイエンスグループ

✉ BIO@so.as-1.co.jp

🖥 <https://axel.as-1.co.jp/contents/bio>

〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-23-1 エンパイヤビル5階
TEL:03-6222-0285 FAX:03-6222-0270