

GC & GC-MS Vial Selection Guide

GC・GC-MSバイアルセレクションガイド

CoreFocus



Contents

Chapter

1

Selection Guide

1-1.	概要	3
1-2.	バイアルの選択ガイド	4
1-3.	セプタム・キャップの選択ガイド	5
1-4.	バイアルの 1st チョイス	7

Chapter

2

Vial Selection

2-1.	バイアルキット	9
2-2.	スクリーバイアル (AOC-30/20 シリーズ)	10
2-3.	クリンバイアル (AOC-30/20 シリーズ)	12
2-4.	バイアルインサート	15





1-1. 概要

■ サンプル容量・オートサンプラとの適合

バイアルはサンプル量、分析方法、使用するオートサンプラに合わせて最適なバイアルを選択する必要があります。どのバイアルを選択すべきか、まず最初に次の表を参考に検討することをお勧めします。

容量	バイアル	用途	適合するオートサンプラ
1.5mL 未満	バイアルインサート (0.1 ~ 0.2mL) 一体型バイアル (0.2 ~ 0.3mL)	試料ビン、液打ち用途 サンプル量が限られる 場合に最適です。	AOC-30/20 シリーズ AOC-6000 シリーズ
1.5mL	1.5mL ガラスバイアル	試料ビン、液打ち用途	AOC-30/20 シリーズ AOC-6000 シリーズ
4mL	4mL ガラスバイアル	試料ビン、液打ち用途 洗浄溶媒、廃液用とし ても使います。	AOC-30/20 シリーズ
10mL 以上	10mL ガラスバイアル 20mL ガラスバイアル	ヘッドスペース用	HS シリーズ AOC-6000 シリーズ

■ バイアルコンポーネント

主にバイアル、キャップ、セプタムで構成され、場合によっては内部にバイアルインサートを設置して使用します。

最良の分析結果を得るためには、最適なバイアル、キャップ、セプタムを選択する必要があります。本ガイドを参考に最適な品目を選択してください。



1-2. バイアルの選択ガイド

バイアルの形状

バイアルネック

バイアルには、キャップの接続方法に応じてスクリュー、クリンプ、スナップの3種類があります。GC や GC-MS では揮発性の高い溶媒を扱うケースが多いため、気密性の高いスクリューネックかクリンプネックのバイアルを主に使用します。ヘッドスペース分析の場合はより気密性に優れたクリンプネックの使用をお勧めします。

バイアルネックの形状に応じて適合するバイアルキャップが異なりますので、バイアルの種類に合わせて適切なキャップを選択してください。

種類	シール性	備考
スクリュー	高い	キャップがねじ式で着脱が容易です。汎用性が高いです。
クリンプ	非常に高い	専用の圧着工具（クリンパ・デキャッパ）が必要です。
スナップ	中程度	工具は不要ですが、気密性がやや劣ります。



スクリューネック



クリンプネック

バイアルボトム

通常は平底のバイアルを使う場合が多いですが、HS 用のバイアルはヘッドスペースサンブラに適合するようにやや丸底になっています。HS-20 シリーズや HS-10 では、平底バイアルは動作不良を起こす可能性がありますので、丸底バイアルをお使いください。



平底



丸底

バイアルガラス

バイアルは非常に化学的活性が低いガラスで製造されています。米国薬局方（USP）及び欧州薬局方（EP）の基準で最も高いグレードの Type I（33 または 51 Expansion）のホウケイ酸ガラスが採用されています。

不活性処理ガラス

ガラスは吸着しやすい化合物に適しています。ガラス表面をシラン処理して表面極性を低下させ、ガラス表面を疎水性にしています。試料の保存にも適しています。

微量サンプル向けバイアル

サンプル量が 1mL 未満の場合は、バイアルインサートを使うか、バイアル内部にインサートが溶着された一体型バイアルを使うことで、オートサンブラで充分吸引できる液面高さを確保することができます。



平底



樹脂足付

バイアルインサート



一体型バイアル

1-3. セプタム・キャップの選択ガイド

セプタム

正しい分析結果を得るためにはセプタムの選択も非常に重要になります。オートサンプラのニードルによる貫通、溶媒との相互作用、ヘッドスペース分析での加熱などの影響を受けるため、シール性、サンプルに対する不活性度、耐熱性などが要求されます。

材質	外観	説明
PTFE		化学的に安定しており経済的です。一度穴が開いたものは密閉されないため、複数回の注入やサンプルの長期保存には適しません。
Silicone/PTFE		最も汎用的に使われているセプタムで化学的にも安定しています。オートサンプラのニードルの使用に適した硬さでシール性も高く複数回の注入にも適しています。多くのGC、GC-MS分析に使用できます。
PTFE/Silicone/PTFE		両面にPTFEがラミネートされており耐薬品性に最も優れています。複数回の注入にも適しておりニードル貫通時のセプタムの破損が最も起こりにくいです。セプタムの中では相対的に高価です。微量分析など精度が要求される分析に適しています。

CQ (Certificated Quality) バイアルセプタム

高品質シリコンポリマーとクリーニング技術によりシロキサン由来のブリードが大きく低減されたセプタムです。GC-MS および LC-MS を用いてバイアルからの溶出成分がないことを抜き取り検査で確認しています。CQ バイアルキットには MS 検査成績書が付属しています。



ヘッドスペース用セプタム

ヘッドスペース分析では耐熱温度もセプタムを選ぶ重要な指標になります。以下にセプタムの耐熱温度を記載します。

材質	耐熱温度	説明
Silicone/PTFE	200℃	揮発性有機化合物の分析に適したセプタムです。ブリードが少なく、高い耐溶媒性を有しています。
Silicone/PI	300℃	耐熱性に非常に優れたセプタムで、温度を上げても発生するブリードを最小限に留めます。Xtra Low Bleed HS セプタムで採用されています。

Xtra Low Bleed HS セプタム

300℃保温でもブリード成分の溶出が少ないため、従来ヘッドスペースサンプラで困難だった高温分析アプリケーションを可能にしました。



■ キャップ

スクリューキャップとクリンプキャップ

バイアルに合わせて適切なキャップを選択してください。GC や GC-MS では揮発性の高い溶媒を扱うケースが多いため、一般的にスクリューキャップかクリンプキャップのバイアルを使用します。

クリンプバイアルは着脱に専用工具が必要で開閉に手間がかかりますが、その分、異物混入などのリスクも小さくセキュリティが重視される食品や法医学分野のアプリケーションに適しています。



スクリューキャップ



クリンプキャップ

セプタムフリーキャップ

セプタムの切り屑はしばしば高精度な分析の阻害要因となり、特に注入操作を複数回行う場合に影響が大きくなります。

- セプタムレスキャップ

セプタムを使用しないキャップで、1.5mL スクリューバイアルのバイアルキャップとして使用できます。気密性ではセプタムを使用した場合より劣り、一度穴が開くと密閉されません。

- Xtra Clean Conical キャップ

AOC-30/20 シリーズで洗浄溶媒を入れる 4mL バイアルで、セプタムの代わりに取り付けて使用します。

プレホールが開いており、セプタム由来の切り屑が発生しません。

洗浄溶媒は繰り返し注入操作を行うためにセプタムの切り屑の影響が出やすいので、こちらの使用をお勧めします。



セプタムレスキャップ



Xtra Clean Conical キャップ

マグネティックキャップ

多機能オートサンプラで使用されるタイプで、キャップはスチール製です。マグネットを使ったバイアル搬送に対応しています。



マグネティックキャップの例

1-4. バイアルの 1st チョイス

用途に応じて様々なバイアルのラインナップがありますが、どれを選べばよいか判断できない場合は、以下のバイアルからひとまず試してみることをお勧めします。多くの分析に対応可能な高品質な消耗品です。

液体オートサンプラ（AOC-30/20 シリーズ）

用途	容量	名称	入数	P/N	備考
試料バイアル	1.5mL 未満	一体型スクリューバイアル (0.2mL)	100	227-34104-01	バイアル内部にインサートが溶着されています。
		1.5mL用スクリューキャップ & セプタム、Silicone (青) / PTFE (白)		227-34002-02	CQバイアルと同等の低ブリードセプタムです。
	1.5mL	CQバイアルキット (1.5mL) (スクリューバイアル)		227-34120-01	非常にクリーンな1.5mLバイアルのセットです。MS検査成績書付。
洗浄/廃液用バイアル	4mL	4mLスクリューバイアル	100	227-34132-01	透明、ビンのみ
洗浄/廃液用キャップ		4mL用スクリューキャップ (白)	100	227-34135-01	キャップのみ
洗浄バイアル用セプタム		Xtra Clean Conical キャップ	12	227-35600-01	洗浄時に繰り返し注入動作を行うので、セプタムの切り屑が発生しないXtra キャップがお勧めです。
廃液バイアル用セプタム		4mL用バイアルセプタム、PTFE (白)	1,000	227-34133-01	

CQ (Certificated Quality) バイアル

セプタムブリードを大幅に低減した高品質なバイアルです。低品質なバイアルを用いた分析は、誤った分析結果を招くだけでなく、装置の汚染や貴重なサンプルの損失の危険があります。CQ バイアルは、常に信頼できる分析結果を提供します。GC-MS、LC-MS による検査成績書が付属されます。

Xtra Clean Conical キャップ

洗浄溶媒用のバイアルキャップに最適です。セプタムレス構造により洗浄溶媒がセプタムによって汚染されないため、長期多検体分析でも安心してお使いいただけます。

ヘッドスペースサンプラ（HS シリーズ）

ヘッドスペース分析の場合は気密性に優れたクリンプバイアルの使用をお勧めします。

用途	容量	名称	入数	P/N	備考
クリンプバイアルキット	10mL	10mL クリンプバイアルキット	100	227-34153-02	透明バイアル Silicone (青) / PTFE (白) セプタム 8mm穴、プレッシャーリリース
	20mL	20mL クリンプバイアルキット		227-34153-03	

※クリンプバイアルを使用する場合はクリンパ / デキャップが別途必要になります。

■ 多機能オートサンプラ（AOC-6000 シリーズ）

液体注入用

用途	容量	名称	入数	P/N	備考
バイアル	1.5mL	1.5mL スクリューバイアル、透明	100	227-34102-01	
		1.5mL スクリューバイアル、褐色		227-34102-11	
バイアルキャップ		1.5mL 用スクリューキャップ&セプタム、Silicone（白）/PTFE（赤）	100	227-34111-01	

HS、ITEX-DHS用

用途	容量	名称	入数	P/N	備考
バイアル	20mL	20mL クリンパバイアル、透明	100	227-34140-01	
バイアルキャップ		20mL 用マグネットクリンパキャップ&セプタム、Silicone（青）/PTFE（白）	100	227-34148-01	キャップ材質：鉄製

※クリンパバイアルを使用する場合はクリンパ / デキャップが別途必要になります。

SPME、SPME Arrow 用

用途	容量	名称	入数	P/N	備考
バイアル	20mL	20mL スクリューバイアル、透明	100	227-34141-01	
バイアルキャップ	10mL	10mL/20mL 用マグネットスクリューキャップ&セプタム、Silicone（白）/PTFE（青）	100	227-34152-01	AOC-6000 Plus 用 キャップ材質：鉄製
	20mL	10mL/20mL 用マグネットスクリューキャップ&セプタム、Silicone（青）/PTFE（白）		227-34151-01	AOC-6000 用 キャップ材質：鉄製

液体試料調製（内部標準物質の自動添加、標準試料の濃度自動調製）、フェノールの自動誘導体化用

用途	容量	名称	入数	P/N	備考
バイアル	1.5mL	1.5mL スクリューバイアル、透明	100	227-34102-01	
		1.5mL スクリューバイアル、褐色		227-34102-11	
	20mL	20mL スクリューバイアル、透明		227-34141-01	
バイアルキャップ	1.5mL	1.5mL 用スクリューキャップ&セプタム、Silicone（白）/PTFE（赤）	100	227-34111-01	
		1.5mL 用マグネットスクリューキャップ&セプタム、Silicone（白）/PTFE（赤）		227-34158-01	キャップ材質：鉄製
	10mL 20mL	10mL/20mL 用マグネットスクリューキャップ&セプタム、Silicone（白）/PTFE（青）		227-34152-01	

Chapter 2

Vial Selection



2-1. バイアルキット

バイアル、バイアルキャップ、バイアルセプタムをまとめて購入できます。

AOC-30/20 シリーズ用（一部 AOC-6000 シリーズ用を含む）

用途	容量	ガラス	セプタム種類	キャップの色	入数	P/N	備考		
CQ バイアルキット (スクリューバイアル)	1.5mL	透明	Silicone (白) / PTFE (青)	白	100	227-34120-01	MS検査成績書付、 低ブリードセプタム		
スクリュー バイアルキット	1.5mL	透明	Silicone (白) / PTFE (赤)	白	100	227-34121-01			
				青		227-34121-02			
		褐色		金 (鉄製)		227-34121-03	マグネティックキャップ AOC-6000シリーズ用		
				白		227-34121-11			
				青		227-34121-12			
				金 (鉄製)		227-34121-13	マグネティックキャップ AOC-6000シリーズ用		
		4mL		透明		白	100	227-34138-01	
						黒		227-34139-01	
クリンプ バイアルキット	1.5mL	透明 褐色	Silicone (白) / PTFE (赤)	銀	100	227-34121-04			
				(アルミニウム製)		227-34121-14			

HS シリーズ用

用途	容量	ガラス	セプタム種類	キャップ材質	入数	P/N	備考
クリンプ バイアルキット	20mL	透明	Silicone (青) / PTFE (白)	アルミニウム製	100	227-34153-01	10mm穴
	10mL					227-34153-03	8mm穴、プレッシャーリリース
						227-34154-01	10mm穴
						227-34153-02	8mm穴、プレッシャーリリース
スクリュー バイアルキット	20mL	透明	Silicone (青) / PTFE (白)	鉄製	100	227-34155-01	マグネティックスクリュー、8mm穴 セプタム厚み 1.3mm
			Silicone (白) / PTFE (青)			227-34153-05	マグネティックスクリュー、8mm穴 セプタム厚み 1.5mm
	10mL		Silicone (青) / PTFE (白)			227-34156-01	マグネティックスクリュー、8mm穴 セプタム厚み 1.3mm
			Silicone (白) / PTFE (青)			227-34153-04	マグネティックスクリュー、8mm穴 セプタム厚み 1.5mm

2-2. スクリューバイアル（AOC-30/20 シリーズ）

AOC-6000 シリーズ用のスクリューバイアル・キャップ・セプタムについては、8 ページの「多機能オートサンプラ（AOC-6000 シリーズ）」をご参照ください。



容量 1.5mL 以下

- 1.5mL 以下のスクリューバイアルは主に液体オートサンプラ（AOC-30/20 シリーズ）にて使用します。
- 一体型バイアルは 1.5mL バイアルと同じ外形ですので、1.5mL 用のバイアルキャップを取り付けて使用します。
- AOC-20 シリーズでは白色のキャップを推奨しています。



バイアル

容量 1.5mL 以下のスクリューバイアルの一覧です。キャップとセプタムは付属していませんので、別途手配してください。

容量	タイプ	バイアル ガラス	不活性処理	入数	P/N	備考
1.5mL	スクリュー	透明	シラン処理済	100	227-34102-01	小容量インサートが 1.5mL のバイアル内部に一体化されています。
		褐色			227-34102-11	
		透明			227-34103-01	
		褐色			227-34103-11	
0.2mL	一体型スクリュー	透明		100	227-34104-01	
		褐色			227-34104-11	
0.3mL	一体型スクリュー	透明		100	227-34105-01	
		褐色			227-34105-11	



バイアルキャップ・バイアルセプタム

1.5mL スクリューバイアル用キャップ（セプタム付）の一覧です。キャップのみ、セプタムのみでは販売しておりません。

キャップ色	セプタム種類	入数	P/N	備考
白	Silicone (青) / PTFE (白)	100	227-34002-02	低ブリードセプタム
	Silicone (白) / PTFE (赤)		227-34107-01	
	PTFE (赤) / Silicone (白) / PTFE (赤)		227-34108-01	
黒	Silicone (白) / PTFE (赤)		227-34001-02	
	PTFE (赤) / Silicone (白) / PTFE (赤)		227-34110-01	
青	Silicone (白) / PTFE (赤)		227-34111-01	
	PTFE (赤) / Silicone (白) / PTFE (赤)		227-34112-01	
赤	Silicone (白) / PTFE (赤)		227-34113-01	
	PTFE (赤) / Silicone (白) / PTFE (赤)		227-34114-01	
緑	Silicone (白) / PTFE (赤)		227-34115-01	
	PTFE (赤) / Silicone (白) / PTFE (赤)		227-34116-01	
黄	Silicone (白) / PTFE (赤)		227-34117-01	
	PTFE (赤) / Silicone (白) / PTFE (赤)		227-34118-01	
半透明	セプタムレス		227-34119-01	セプタムレスキャップ
金	Silicone (白) / PTFE (赤)		227-34158-01	マグネットスクリューキャップ

容量 4mL

- 4mL スクリューバイアルは主に液体オートサンブラ（AOC-30/20 シリーズ）で使します。
- AOC-30/20 シリーズでは、洗浄 / 廃液用のバイアルとしても使します。
- AOC-20 シリーズでは白色のキャップを推奨しています。

バイアル

容量 4mL のスクリューバイアルです。キャップとセプタムは付属していませんので、別途手配してください。

バイアルガラス	入数	P/N
透明	100	227-34132-01

バイアルキャップ・バイアルセプタム

4mL スクリューバイアル用のキャップとセプタムの一覧です。AOC-20 シリーズでは白色のキャップを推奨しています。

用途	キャップ色	セプタム種類	入数	P/N	備考
4mL スクリューバイアル用	黒	Silicone (白)/PTFE (赤)	100	227-34136-01	
		PTFE (赤)/Silicone (白)/PTFE (赤)		227-34137-01	
		PTFE (白)	1,000	227-34133-01	セプタムのみ
		Silicone (白)/PTFE (赤)		227-34134-01	
	白		100	227-34135-01	キャップのみ
	黒			227-34159-01	
Xtra Clean Conical キャップ		PP (ポリプロピレン)	12	227-35600-01	4mL洗浄バイアル用 セプタムの代わりに使します。

容量 10mL 以上

- 10mL 以上のバイアルは主にヘッドスペースサンブラで使します。
- スクリュータイプの HS バイアルはキャップが鉄製ですので、AOC-6000 シリーズの HS バイアルとしても使うことが可能です。
- 気密性ではクリンプバイアルにはやや劣ります。

バイアル

容量 10mL / 20mL のスクリューバイアルの一覧です。キャップとセプタムは付属していませんので、別途手配してください。

容量	バイアルガラス	入数	P/N
20mL	透明	100	227-34141-01
10mL			227-34143-01

バイアルキャップ・バイアルセプタム

10mL / 20mL スクリューバイアル用のキャップとセプタムの一覧です。

キャップ色	キャップ材質	セプタム種類	入数	P/N	備考
金	鉄製	Silicone (青)/PTFE (白)	100	227-34151-01	
		Silicone (白)/PTFE (青)		227-34152-01	SPMEに適したセプタム

2-3. クリンプバイアル (AOC-30/20 シリーズ)

AOC-6000 シリーズ用のクリンプバイアル・キャップ・セプタムについては、8 ページの「多機能オートサンプラ (AOC-6000 シリーズ)」をご参照ください。

- クリンプバイアルは気密性が高く、揮発性の高い試料の分析やヘッドスペース分析に適しています。
- クリンプキャップの着脱には専用工具 (クリンパ・デキャッパ) が必要です。
- 容量 4mL のクリンプバイアルは、ラインアップしておりません。



容量 1.5mL

バイアル

容量 1.5mL のクリンプバイアルの一覧です。キャップとセプタムは付属していませんので、別途手配してください。
クリンプバイアルでは小容量タイプの一体型バイアルはラインナップしておりません。
小容量タイプが必要な場合はバイアルインサートを使用してください。

バイアルガラス	不活性処理	入数	P/N
透明	シラン処理済	100	227-34122-01
褐色			227-34122-11
透明			227-34123-01
褐色			227-34123-11

バイアルキャップ・バイアルセプタム

1.5mL クリンプバイアル用キャップ (セプタム付) の一覧です。キャップのみ、セプタムのみでは販売しておりません。

キャップ材質	セプタム種類	入数	P/N
アルミニウム製	Silicone (白) / PTFE (赤)	100	227-34124-01
	PTFE (赤) / Silicone (白) / PTFE (赤)		227-34125-01

容量 10mL 以上

- 10mL 以上のクリンプバイアルは主にヘッドスペースサンプラで使します。
- キャップが鉄製のものはマグネット搬送に対応していますが、デキャッパでキャップを外すことができません。
(バイアルが割れる可能性があります。)
- プレッシャーリリース型キャップは、バイアル内圧が 250kPa 以上になると圧力を解放するためバイアルの破裂を防ぐことができます。

バイアル

容量 10mL / 20mL のクリンプバイアルの一覧です。キャップとセプタムは付属していませんので、別途手配してください。

容量	バイアルガラス	入数	P/N
20mL	透明	100	227-34140-01
10mL			227-34142-01

バイアルキャップ・バイアルセプタム

10mL / 20mL クリンプバイアル用のキャップとセプタムの一覧です。

いずれのキャップとセプタムも、10mL と 20mL クリンプバイアルのどちらにも取り付けできます。

用途	キャップ材質	セプタム種類	入数	P/N	備考
10mL / 20mL クリンプバイアル用	アルミニウム製	Silicone (青) / PTFE (白)	100	227-34144-01	10mm穴
				227-34145-01	推奨品、8mm穴、 プレッシャーリリース
		Silicone (白) / PTFE (ベージュ)		227-34147-01	10mm穴、高温向け(~200℃)
	鉄製 鉄製 (バイメタル)	Silicone (青) / PTFE (白)		227-34148-01	8mm穴、マグネット対応
				227-34149-01	8mm穴、マグネット対応、鉄製キャップ より着脱しやすいです。
Xtra Low Bleed セプタム	—	Silicone/PI	100	225-40950-91	セプタムのみ、高温向け(~300℃)、キャップ (225-40956-02)と併用
耐熱クリンプ キャップ	鉄製	—	100	225-40956-02	キャップのみ、高温向け(~300℃)、 8mm穴、Xtra Septa (225-40950-91)と併用

クリンパ・デキャッパ

クリンバイアル用のクリンパ・デキャッパです。クリンバイアルのバイアルキャップを着脱する際に必要になります。

マニュアルクリンパ・デキャッパ

用途	適合キャップ径	P/N	備考
マニュアルクリンパ	11mm	227-35506-01	1.5mL クリンバイアル用
	20mm	227-35506-02	10mL/20mL クリンバイアル用
マニュアルデキャッパ	11mm	227-35507-01	1.5mL クリンバイアル用
	20mm	227-35507-02	10mL/20mL クリンバイアル用



オートクリンパ・デキャッパ

オートクリンパ・デキャッパには、充電式タイプや電源コード付き高出力タイプをラインアップしています。

充電式オートクリンパ・デキャッパ（本体と先端パーツが一体型）

用途	適合キャップ径	P/N	備考
オートクリンパ	11mm	227-35500-01	1.5mL クリンバイアル用
	20mm	227-35500-02	10mL/20mL クリンバイアル用
オートデキャッパ	11mm	227-35501-01	1.5mL クリンバイアル用
	20mm	227-35501-02	10mL/20mL クリンバイアル用



高出力オートクリンパ・デキャッパ（電源コード付き本体と先端パーツが別）

用途	適合キャップ径	P/N	備考
オートクリンパ・デキャッパ本体	—	227-35503-01	電源コード付きの本体 それぞれのキャップ径に対応した 先端パーツが別途必要
オートクリンパ 先端パーツ	11mm	227-35504-01	1.5mL クリンバイアル用
	20mm	227-35504-02	10mL/20mL クリンバイアル用
オートデキャッパ 先端パーツ	11mm	227-35505-01	1.5mL クリンバイアル用
	20mm	227-35505-02	10mL/20mL クリンバイアル用



スタンド

用途	P/N	備考
オート用ベース	227-35510-01	オートクリンパ・デキャッパをベースに設置することにより、より安定した状態で圧着可能
マニュアル・オート兼用スタンド	227-35508-01	クリンパやデキャッパを立てて収納可能



オート用ベース



マニュアル・オート兼用スタンド

2-4. バイアルインサート

- 試料が少ない場合や、試料を節約したい場合、1.5mL バイアルの中に入れて使用します。
- 1.5mL スクリューバイアル（2-2 章）、1.5mL クリンプバイアル（2-3 章）に適合しています。
- オートサンプラのシリンジと接触するリスクが小さい平底タイプをおすすめします。

バイアルインサート

バイアルインサートの一覧です。
AOC-6000 シリーズをお使いの場合は、平底タイプをご使用ください。

タイプ	容量	不活性処理	入数	P/N
平底	0.2mL		100	227-34129-01
		シラン処理済		227-34131-01
樹脂足付	0.1mL			227-34128-01
		シラン処理済		227-34130-01



平底



樹脂足付



株式会社 島津ジーエルシー

本 社 〒111-0053 東京都台東区浅草橋5-20-8 CSタワー 5F
TEL (03) 5835-0120 FAX (03) 5835-0124

関西支店 〒531-0072 大阪市北区豊崎3-1-22 淀川6番館6F
TEL (06) 7220-9086 FAX (06) 7221-0750

CoreFocusは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

製品情報



価格お問合せ



東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631
(大学担当) (03) 3219-5616
(会社担当) (03) 3219-5622

関西支社 (06) 4797-7230
札幌支店 (011) 700-6605
東北支店 (022) 221-6231

郡山営業所 (024) 939-3790

つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511
(会社担当) (029) 851-8515

北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095
(会社担当) (048) 646-0081

横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106
(会社担当) (045) 311-4615

静岡支店 (054) 285-0124

名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521
(会社担当) (052) 565-7531

京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604
(会社担当) (075) 823-1603

神戸支店 (078) 331-9665
岡山営業所 (086) 221-2511

四国支店 (087) 823-6623

広島支店 (082) 236-9652
九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332

(会社担当) (092) 283-3334

島津コールセンター ☎ 0120-131691
(操作・分析に関する相談窓口) IP電話等: (075) 813-1691