

Data Sheet

NovaSeptum® サンプリングシステム

滅菌および無菌プロセスから、密閉環境下で液体サンプリングを行うことができる、シングルユースの無菌サンプリングシステム



今日のバイオ医薬品市場において、製品のサンプリングは全製造工程の中で極めて重要なプロセスです。不正確な結果または偽陽性結果によって、製品が無駄になるだけでなく、試験を繰り返さなければならない場合もあります。ノバセプタムサンプリングシステムであれば、汚染はもはや脅威ではなくなります。ノバセプタム無菌サンプリングユニットは、無菌および滅菌済みのプロセスから、一般的な薬液、細胞培養のサンプリングを行うのに理想的であり、プロセスを交叉汚染から容易に保護することができます。新しい密閉設計により、サンプルは採取から分析を行うまで無菌状態に維持されますので、貴重な製品を無駄にするリスクが減少します。

特長

- 密閉型シングルユースユニットにより、プロセスの整合性、作業者の安全性、代表的なサンプルを確保
- 使いやすく、取扱いとバリデーションが容易なため、作業効率が向上
- 滅菌済みにより、サンプル間の洗浄や滅菌の必要性を排除
- 広範囲のホルダーとサンプリング形態に対応でき、さまざまなプロセスに適応するサンプリングオプションが利用可能。

サンプリングに関する さまざまな要望に応えるそれぞれの サンプリングソリューションを提供

サンプルの代表性

代表性は、サンプリングの中で最も重要な側面の一つです。サンプルと製品を交叉汚染から安全に守ることは、サンプルの代表性の重要な要素です。ノバセプタムサンプリングユニットは、プロセスとサンプルの汚染を防止しながら、最適な性能を発揮します。本ユニットは、無菌試験、バイオーバーデン試験、エンドトキシン試験、化学分析、pH分析、サンプルの保管、さらにタンパク質、複合炭水化物や小さい分子に対して極めて低いアフィニティを必要とする場合に最適です。本ユニットでは、さまざまなフォーマットとサイズを取り揃えています。フラットバッグは保存しやすく、特殊なデザインのシリンジとボトルが簡単に正確な定容量採取を可能にします。

高粘度培養液のサンプリング

高粘度の培養液の場合、サンプリングは難題となることがあります。このため、ノバセプタムサンプリングユニットでは直径の異なるニードルを用意しています。ノバセプタム一般サンプリングシステムは、セプタムの中に直径 1 mm のニードルが接続されており、ほとんどのサンプリング用途に適しています。

培養液サンプリングシステムには、高流量を可能にする直径 2 mm のニードルが接続されており、培養液サンプリングに対するせん断を減らします。

オートクレーブ滅菌が可能な製造プロセス

サンプリングソリューションを完全オートクレーブ対応製造機器に組み入れる場合、特定のパラメーターおよび材質を考慮する必要があります。オートクレーブ対応のノバセプタムサンプリングユニットは、全てのオートクレーブサイクルの対象となるプロセスへの接続に適しています。本ユニットは、生物学的試験や化学分析の使用に適した、一般サンプリングと培養液サンプリングがあります。

サンプルサイズおよび量

全ての製造プロセスには、特定のサンプリング要件があります。サンプル数やサンプル容量といったパラメーターは、プロセスごとに異なります。ノバセプタムサンプリングシステムは、お客様のサンプリングのニーズに合わせて幅広いサンプリングオプションを提供いたします。

正確な少量のサンプル

サンプル量が正確に測定できない場合、高価な製品のサンプリングから、貴重な製品が無駄になることがあります。当社は、コストを最小限に抑えるために、採取するサンプル量をより少量に抑えることの重要性を理解しています。独自のシリンジ設計により、1~20 mL までの少量のサンプル量を正確に分取でき、作業者はミリリットル単位の正確さでサンプル製品を直接採取できます。

ノバセプタム無菌サンプリングシステム



ノバセプタムオートクレーブ対応バッグシングルサンプリングシステムは、50 mL、100 mL、250 mL、1000 mL の容量がごございます。



ノバセプタムフラットバッグシングルおよびマルチサンプリングシステムは、50 mL から 1000 mL までの容量がごございます。



ノバセプタムボトルシングルおよびマルチサンプリングシステムは、60 mL から 500 mL までの容量がごございます。



ノバセプタムAVシングルおよびマルチサンプリングユニットは、5 mL と 20 mL のシリンジサイズがごございます。



ノバセプタムシングルユースホルダーは、フラットバッグ、ボトルまたはAVシリンジがあらかじめ装着されたものがごございます。



無菌的移送

液体を一つの無菌プロセスから別の無菌プロセスへ移送する際に、サンプルや製造プロセスにおける交叉汚染リスクが増大する可能性があります。密閉設計のノバセプタム移送ユニットをご利用いただくことで、汚染リスクを伴わずに採取から試験までサンプルを無菌状態に維持することができます。本ユニットはpH調整および発酵培養などの用途に適しています。

移送、保存、凍結の間の堅固な保護

ノバセプタムケースは、サンプリングから移送および保管までのプロセス、さらに凍結の際にサンプルを保護します。



ノバセプタムケースはフラットバッグに優れた保護効果を発揮します。

ノバセプタムマルチユースシステムによるサンプリングのステップ・バイ・ステップガイド

ステップ1: ノバセプタムのトリガーをマガジンに装着し、所定の位置に固定します。次にバッグラックをマガジンに取り付けます。マガジンを装着したバッグラックをノバセプタムのホルダーベースに取り付けて、所定の位置に固定します（注：ホルダーベースはタンクや配管に固定したままでもかまいません）。



ステップ2: 装着済みのノバセプタムホルダーベースをタンクまたは配管上のノバセプティックコネクタに取り付けます。



ステップ3: 通常のCIP/SIP洗浄を実施します。



ステップ4: サンプリングを開始するために、ノバセプタムのトリガーを押します。ニードルがシリコン膜を貫通し、タンクまたは配管内部からサンプルが採取されます。サンプリングが完了したら、ノバセプタムのトリガーを外し、固定位置に戻します。



ステップ5: ノバシールマニュアルクリンピングツールを用いて、メタリックピンチパイプをクリンプし、インレットチューブを密閉して離します。ノバシールマニュアルクリンピングツールは、汚染のリスクを伴わず、安全確実な切断が行えます。



ステップ6: ノバセプタムフラットバッグが準備できました。



簡単で安全な接続

サンプリングソリューションを製造プロセスに迅速かつ簡単に接続できることは、安全な代表的サンプルを提供する際の重要な要素です。

既存のプロセスに接続する場合や、新しい手順としてサンプリングソリューションを設計する場合でも、ノバセプタムは、ノバセプタムサンプリングユニットをプロセスに容易に接続できるよう、広範にわたるコネクターおよびホルダーを揃えています。

ノバセプティック コネクター



ノバセプタムマルチユースホルダー



ノバセプタムバリデーションサービス

ノバセプタムサンプリングシステムがお客様のあらかじめ規定されたプロセスコンディションの範囲内で確実に作動できるように、堅固なバリデーションプランの開発を当社のプロバンテージサービスチームがお手伝いいたします。

まず、お客様のプロセスを理解するところから始まり、次に、お客様の製品に関する当社の徹底した知識を用いて、アプリケーションのリスクの評価をお手伝いするとともに、リスク軽減に向けた適切な試

装着済みシングルユースホルダー

ノバセプタムシングルユースホルダーの洗浄や取扱いに必要な作業が軽減されます。シングルユースホルダーは自立式ホルダーで、必要時に装着が可能なものと、お客様固有のニーズに合致したサンプリングオプションがあらかじめ装着されたものがあり、サンプルを獲得するうえで必要な柔軟性を提供いたします。

ニードルフリーシングルユースサンプリングバルブ



ノバセプタムシングルユースホルダー



験レベルを推奨いたします。たとえ、長期の保管期間後や極度の作動パラメーター後であっても、内容物の無菌性や完全性を維持し、またお客様固有のプロセスコンディション下で作業者の安全性を維持することが可能なノバセプタムサンプリングシステムの能力が試験結果から示されることでしょう。

数十年に及ぶバリデーションサービスの経験がある当社のグローバルプロバンテージサービスチームは、生産プロセスを通じてお客様の貴重な時間と資源を守り、リスクを軽減することを目指しています。

仕様

ノバセプタム無菌サンプリングユニット

	ボトル	フラットバッグ	オートクレーブ対応 フラットバッグ	シリンジ	バッグ移送システム	チューブ移送システム
サンプリング ユニット容量	60 mL、125 mL、 250 mL、500 mL	50 mL から1000 mL	50 mL から1000 mL	5 mL、20 mL	250 mL	該当なし
最大サン プリング圧 (25 °C)*	シングル:0.50 bar (7.25 psi) マルチ:0.30 bar (4.35 psi)	250 mL以下:0.50 bar (7.25 psi) 1000 mLおよびマルチ: 0.30 bar (4.35 psi)	0.30 bar (4.35 psi)	0.50 bar (7.25 psi)	0.50 bar (7.25 psi)	0.50 bar (7.25 psi)
温度範囲	-80 °Cから50 °C (-112 °Fから122 °F) サンプリングボトルは 垂直に凍結してくださ い。 500 mLサイズを凍結す る場合は、ボトルに400 mL以上は充填しないよ うにしてください。	50 mLから250 mL: -80 °C (ノバセプタムケ ースと使用した場合) から50 °C (-112 °Fから 122 °F) 1000 mL:-20 °Cから 50 °C (-4 °Fから122 °F)	-20 °Cから125 °C (-4 °Fから257 °F)	シングル5 mL: -80 °Cから134 °C (-112 °Fから273 °F) シングル20 mL: -80 °Cから121 °C (-112 °Fから250 °F) マルチ:-20 °Cから50 °C (-4 °Fから122 °F)	-80 °C (ノバセプタムケ ースと使用した場合) から50 °C (-112 °Fから 122 °F)	ポリエチレン: -20 °Cから50 °C (-4 °F から122 °F) シリコン:-50から95 °C (-58から203 °F) C-Flex®フィルム:-73 °Cから132 °C (-99 °Fか ら270 °F)
構成材質						
トリガー	セプタム:医療用グレードプラチナ処理シリコン		本体:ポリエステル	カニューレ:ASTM® 316 Lステンレススチール		
サンプリ ングバッグ	該当なし	ポリエチレンフィルム (PureFlex™フィルム)	ポリプロピレン	該当なし	ポリエチレンフィルム (PureFlex™フィルム)	該当なし
液体 接触層	ポリエチレン テレフタレート グリコール	ポリエチレンフィルム (PureFlex™フィルム)	ポリプロピレンフィ ルム	ポリカーボネート、 医療用グレードプラチ ナ処理シリコン、 医療用シリコン溶液	ポリエチレン (PureFlex™フィルム)	該当なし
チューブ	医療用グレード熱可塑 性エラストマー	医療用グレード熱可塑 性エラストマー	シリコン	シリコン	医療用グレード熱可塑 性エラストマー	医療用グレード熱可塑 性エラストマー、 シリコンまたは C-Flex® チューブ
ドレインバ グ(マルチ サンプリ ングに有効)	ポリエチレンフィルム (PureFlex™フィルム)	ポリエチレンフィルム (PureFlex™フィルム)	該当なし	ポリエチレンフィルム (PureFlex™フィルム)	該当なし	該当なし
ボトル キャップ	ポリプロピレン	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
接続 入口チュ ーブ	1 mmもしくは2 mmニードル付きセプタム					
出口チュ ーブ	キャップ	チューブ:3ピース ルアーロック、オス、 メスおよびインジェクシ ョンサイトを含む	チューブ:メスキャップ 付きオスルアーロック	メスおよび オスルアーロック	1 mmもしくは2 mm ニードル付きセプタム ユニット	オス、メスおよび インジェクションサイ トを含む3ピースルアー ロック
オート クレーブ**	オートクレーブ不可	オートクレーブ不可	オートクレーブ可	シングル: オートクレーブ可 マニホールド: オートクレーブ不可	オートクレーブ不可	オートクレーブ不可
USP <88> Class VI	サンプリングする液に接する全ての構成部品はUSP <88> Class VIに適合します。					
完全性試験	ユニットは製造途中で定期的に完全性試験が実施されます。					
アセンブリ	ISO® 14644-1スタンダードで保証された施設において、ISO®クリーンルームクラス8条件下で組み立てられています。					
滅菌	ISO® 11137準拠の ガンマ線照射 (≥ 25 kGy)	ISO® 11137準拠のベータ線照射 (≥ 25 kGy)				
バクテリア エンドトキ シン	水溶性抽出物はLimulus Amebocyte Lysate (LAL) テストにより、< 2.15 EU/デバイスです。					

* 最大サンプリング容量を超える量をサンプルユニットに充填しないでください。サンプリング手順についてはユーザーガイドをご覧ください。

** オートクレーブはバッグが空の状態の時のみ実施できます。

ノバセプタムケース	
構成材質	
ケース	アモルフォスポリエチレンテレフタレート (APET) noble
サイズ (長さ x 幅 x 高さ)	
50、100 mL	442 x 275 x 36 mm (17.4 x 10.8 x 1.4 in.)
250 mL	442 x 275 x 42 mm (17.4 x 10.8 x 1.6 in.)
最大サンプリング圧	250 mLまで0.5 bar
操作温度	-80 °Cから37 °C (-112 °Fから98.6 °F)
ノバセプタムシングルユースホルダー TC 1.5"、2 mm	
構成材質	
ホルダー、マガジン、ロックングツール	PEIブラック
ロックングリング	PEIオレンジ
スクリュー	A2-A4
環境性	
設計温度、TCホルダー	各134 °C (273 °F) 以下で蒸気滅菌2サイクル
作業圧	0~2 bar
滅菌	25 kGyから50 kGyの範囲でガンマ線照射
構成材質毒性	接液部材質はすべてUSP <88> Biological Reactivity Tests for Class VI plasticsに準拠します。
エンドトキシンレベル	接液部材質すべてについて< 2.15 EU/デバイス
アセンブリ	本製品は、ISO® 14644-1に基づくクラス7に準拠したクリーンルーム環境で製造されています。
トレーサビリティ	製品および包装ラベルには目録とロット番号が同封されています。
包装	シングルユースホルダーは二重袋に個装され、二重包装されたホルダーは10個単位で段ボール箱に包装されています。
インラインシングルユースノバセプタムホルダー	
構成材質	
本体、マガジン、ロックングナット	ポリスルホン
環境性	
操作温度	4 °Cから50 °C (39 °Fから122 °F)
トレーサビリティ	製品および包装ラベルには目録とロット番号が同封されています。
滅菌	25 kGyから45 kGyの範囲でガンマ線照射
構成材質毒性	接液部材質はすべてUSP <88> Biological Reactivity Tests for Class VI plasticsに準拠します。
エンドトキシンレベル	接液部材質すべてについて< 2.15 EU/デバイス
アセンブリ	本製品は、ISO® 14644-1に基づくクラス8に準拠したクリーンルーム環境で製造されています。
包装	シングルユースホルダーは二重袋に個装されています。
ニードルフリーサンプリングバルブ	
構成材質	
バッグポート、サンプル本体	HDPE
Oリング	シリコン
環境性	
操作温度	2 °Cから60 °C (35 °Fから140 °F)
トレーサビリティ	該当なし
滅菌	25 kGyから45 kGyの範囲でガンマ線照射
構成材質毒性	接液部材質はすべてUSP <88> Biological Reactivity Tests for Class VI plasticsに準拠します。
エンドトキシンレベル	接液部材質すべてについて< 2.15 EU/デバイス
アセンブリ	Mobius® アセンブリ内で溶接
包装	該当なし

ノバセプタムホルダー

構成材質	
接液部材質	ステンレススチール316L、EN 1.4435
マガジン (青色プラスチックホルダー部分)	ポリフェニレンサルファイド (PPS)
オートクレーブ/蒸気滅菌	可
チューブスタンダード	
TCおよびインゴールド	該当なし
インライン、インラインTC、バットエンド	ASTM® A270、DIN 11850 (パート2)

ノバセプタムバッグラック

構成材質	
マウンティングプレート、スライディングプレート、ハンガー、ホルダー	ASTM® 316準拠のステンレススチール
マニホールドホルダー	ポリアセタールコポリマー
ウイングスクリュー	A2/A4準拠のステンレススチール
スクリューおよびロッキングナット	A4準拠のステンレススチール

ポートプラグ

構成材質	医療用グレードプラチナ処理シリコン
操作温度	0 °Cから134 °C (32 °Fから273 °F)

アクセサリ

構成材質	
ボリウムインジケータールーラー、クリンプチューブプロテクターキャップ	PVC

操作温度

ボリウムインジケータールーラー	-15 °Cから55 °C (5 °Fから131 °F)
クリンプチューブプロテクターキャップ	-20 °Cから60 °C (-4 °Fから140 °F)

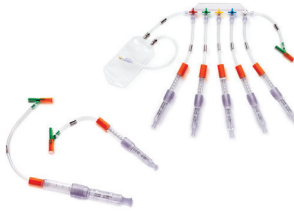
サイズ	厚さ (μm)	容量 (mL)	長さ x 幅 (mm)
ボリウムインジケータールーラー	200 ± 20	50	160 ± 1 30 ± 1
	200 ± 20	100	169 ± 1 30 ± 1
	200 ± 20	250	202 +/- 1 30 ± 1
	200 ± 20	1000	325 +/- 1 30 ± 1
クリンプチューブプロテクターキャップ	1.00 ± 0.25	該当なし	12.7 ± 2.00 x 8.00 ± 0.25

ノバシールマニュアルクリンピングツール

構成材質	
本体	アルミニウム
下型	特殊表面硬化処理されたVanadis 6
上型	特殊表面硬化処理されたVanadis 6
スクリューおよびベアリング	ステンレススチール

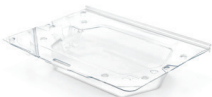
ご注文情報

一般薬液および培養液サンプリング

デバイス	サンプル容量 (mL)	サンプリングユニット	ニードルサイズ (mm)	包装単位	カタログ番号
フラットバッグ 	50	シングル	1	50	1711-10050
	100	シングル	1	50	1711-10100
	250	シングル	1	50	1711-10250
	1000	シングル	1	50	1711-11000
	5 x 50	マルチ	1	5	1714-10050
	5 x 100	マルチ	1	5	1714-10100
	5 x 250	マルチ	1	5	1714-10250
	50	シングル	2	50	2711-10050
	100	シングル	2	50	2711-10100
	250	シングル	2	50	2711-10250
	1000	シングル	2	50	2711-11000
	5 x 50	マルチ	2	5	2714-10050
	5 x 100	マルチ	2	5	2714-10100
	5 x 250	マルチ	2	5	2714-10250
オートクレープ対応フラットバッグ 	50	シングル	1	50	1221-60050
	100	シングル	1	50	1221-60100
	250	シングル	1	50	1221-60250
	1000	シングル	1	50	1221-61000
	50	シングル	2	50	2221-60050
	100	シングル	2	50	2221-60100
	250	シングル	2	50	2221-60250
	1000	シングル	2	50	2221-61000
ボトル 	60	シングル	1	40	1871-80060
	5 x 60	マルチ	1	5	1874-80060
	125	シングル	1	25	1871-80125
	5 x 125	マルチ	1	4	1874-80125
	250	シングル	1	20	1871-80250
	5 x 250	マルチ	1	3	1874-80250
	500	シングル	1	12	1871-80500
	60	シングル	2	40	2871-80060
	5 X 60	マルチ	2	5	2874-80060
	125	シングル	2	25	2871-80125
	5 x 125	マルチ	2	4	2874-80125
	250	シングル	2	20	2871-80250
	5 x 250	マルチ	2	3	2874-80250
	500	シングル	2	12	2871-80500
シリンジ 	5	シングル	1	50	1461-90005
	5 x 5	マルチ	1	5	1464-90005
	20	シングル	1	40	1461-90020
	5 x 20	マルチ	1	5	1464-90020
	5	シングル	2	50	2461-90005
	5 x 5	マルチ	2	5	2464-90005
	20	シングル	2	40	2461-90020
	5 x 20	マルチ	2	5	2464-90020
シリンジ 	20mL	5 Xシングル	2mm	4	5SU461-90020
	5mL	5 Xシングル	2mm	6	5SU461-90005
フラットバッグ 	50mL	5 Xシングル	2mm	8	5SU711-10050
	100mL	5 Xシングル	2mm	8	5SU711-10100
	250mL	5 Xシングル	2mm	7	5SU711-10250
	1000mL	5 Xシングル	2mm	6	5SU711-11000
ボトル 	60mL	5 Xシングル	2mm	6	5SU871-80060
	125mL	5 Xシングル	2mm	4	5SU871-80125
	250mL	5 Xシングル	2mm	3	5SU871-80250
	500mL	5 Xシングル	2mm	2	5SU871-80500

トランスファユニット						
デバイス	容量 (mL)	ニードルサイズ (mm)	チューブ	チューブコネクター	包装単位	カタログ番号
	250	1	該当なし	該当なし	50	3711-30250
			500 mm ポリエチレン	3ピースルアーロック		3511-10014
			500 mm シリコン	3ピースルアーロック		3521-10014
	250	2	該当なし	該当なし	50	4711-40250
			500 mm ポリエチレン	3ピースルアーロック	50	4511-10014
			500 mm シリコン	3ピースルアーロック	50	4521-10014

ケース

デバイス	サンプル容量 (mL)	長さ x 幅 (open)	高さ	包装単位	バッグ対応カタログ番号 (シングル)	バッグカタログ番号 (マルチ)	カタログ番号
	50	442 x 275 mm	36 mm	25	1711-10050	1714-10050	NSF-10100
	100	(17.4 x 10.8 in.)	(1.4 in.)		1711-10100	1714-10100	
					2711-10050	2714-10050	
					2711-10100	2714-10100	
	250	442 x 275 mm	42 mm	25	1711-10250	1714-10250	NSF-10250
		(17.4 x 10.8 in.)	(1.6 in.)		2711-10250	2714-10250	

ノバセプタムホルダー*

デバイス	サンプリングタイプ	サンプリングポートの数	TCサイズ	チューブサイズ (外径)	カタログ番号
インラインTCホルダー (PTFE不使用) — EP+プラストガラス 	一般薬液	1	25 mm (.5 in.)	.5 in. (ASTM®)	AP11/127x94-3D2
				.75 in. (ASTM®)	AP11/191x158-3D2
				13 mm (DIN)	AP11/130x100-3D2
				19 mm (DIN)	AP11/190x160-3D2
	培養液	1	25 mm (.5 in.)	.5 in. (ASTM®)	AP12/127x94-3D2
インラインバットエンドホルダー (PTFE不使用) — EP+プラストガラス 	一般薬液	1		.75 in. (ASTM®)	AP12/191x158-3D2
				13 mm (DIN)	AP12/130x100-3D2
				19 mm (DIN)	AP12/190x160-3D2
	培養液	1		.5 in. (ASTM®)	AP12/127x94-3D1
				.75 in. (ASTM®)	AP12/191x158-3D1
TCホルダー (PTFE不使用) — EP+プラストガラス 	一般薬液	1	25 mm (.5 in.)		AT11/2-3D0
		5	50.5 mm (1.5 in.)		AT51/5-3D0
		9	64 mm (2 in.)		AT91/6-3D0
	培養液	1	25 mm (.5 in.)		AT12/2-3D0
		5	50.5 mm (1.5 in.)		AT52/5-3D0
インゴールドホルダー (PTFE不使用) — EP+プラストガラス 		7	50.5 (1.5 in.)		AT72/5-3D0
		9	64 mm (2 in.)		AT92/6-3D0
	一般薬液	2	25		AG21/380x252-3D0
	培養液	2	25		AG22/380x252-3D0

* その他特注のサイズについては現地担当者にお問い合わせください。

ノバセプタムシングルユースホルダー

デバイス	サンプリングタイプ	サンプリングポートの数	TCサイズ	チューブサイズ (内径)	カタログ番号
1.5-インチTCシングルユース ノバセプタムホルダー	培養液	5	50.5 mm (1.5 in.)	該当なし	SU52/5-NG0
					
インラインシングルユース ノバセプタムホルダー	一般薬液	1	該当なし	9.5 mm (.375 in.)	NS95-3X-U292
					
ニードルフリーシングルユース サンプリングバルブ	該当なし	1	該当なし	3.2 mm (.125 in.)	Mobius® アセンブリ内で統合
					

ノバセプタム装着済みシングルユースホルダー

デバイス	サンプリングタイプ	サンプル容量 (mL)	サンプルユニット/シングルユースホルダー	包装単位	カタログ番号
	ノバセプタムAV正確容量 サンプリングユニット	20 mL	5シングルサンプリングユニット	4	5SU461-90020
		5 mL	5シングルサンプリングユニット	6	5SU461-90005
	ノバセプタム高純度 サンプリングユニット	50 mL	5シングルサンプリングユニット	8	5SU711-10050
		100 mL	5シングルサンプリングユニット	8	5SU711-10100
		250 mL	5シングルサンプリングユニット	7	5SU711-10250
		1000 mL	5シングルサンプリングユニット	6	5SU711-11000
	ノバセプタムボトル サンプリングユニット	60 mL	5シングルサンプリングユニット	6	5SU871-80060
		125 mL	5シングルサンプリングユニット	4	5SU871-80125
		250 mL	5シングルサンプリングユニット	3	5SU871-80250
		500 mL	5シングルサンプリングユニット	2	5SU871-80500

アクセサリー			
デバイス		包装単位	カタログ番号
ノバシールマニュアルクリンピングツール	ノバシールマニュアルクリンピングツール	1	A100
	ノバシールマニュアルクリンピングツールスペアパーツキット	1	A104
			
ポートプラグ	一般薬液サンプリング	100	A201
	培養液サンプリング	100	A202
			
クリンプチューブプロテクターキャップ		100	NSTP-3X6
デバイス	容量 (mL)	包装単位	カタログ番号
フラットバッグ用 ボリュウムインジケータールーラー	50	50	NSRULER-10050
	100		NSRULER-10100
	250		NSRULER-10250
	1000		NSRULER-11000
デバイス	フィットノバセプタムホルダー		カタログ番号
バッグラック	シングルサンプリングユニット用	1ポートホルダー、TC 25インライン	A001
		1ポートホルダー、TC 25/NAC 18	A002
		5ポートホルダー、TC 50.5	A003
		9ポートホルダー、TC 64	A004
		インゴールドホルダー	A005
	マルチ-サンプリングユニット用	1ポートホルダー、TC 25/NAC 18	A006
		1ポートホルダー、TC 25インライン	A007
		5ポートホルダー、TC 50.5 for NAC-A、NAC-D、NAC-I、NAC-S	A008
		9ポートホルダー、TC 64 for NAC-A、NAC-D、NAC-I、NAC-S	A009
		インゴールドホルダー	A010
		5ポートホルダー、TC 50.5 for NAC-USI、NAC-USM	A011
		9ポートホルダー、TC 64 for NAC-USI、NAC-USM	A012
			
ノバセプタムバッグラックは、シングルおよびマルチサンプリングユニット用がございます。			

最新の製品・技術・展示会・セミナー等の情報を毎月配信！



メルク E-メールニュース
<http://www.merckmillipore.jp/wm>

本紙記載の製品構成は諸般の事情により予告なく変更となる場合がありますのであらかじめご了承ください。
本文中のすべてのブランド名または製品名は特記なき場合、Merck KGaA の登録商標もしくは商標です。Merck Millipore and the M mark are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany.

メルク株式会社

ライフサイエンス プロセスソリューションズ事業本部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報はこちら www.merckmillipore.jp

お問合せ ▶ On-Line: www.merckmillipore.jp/jpts Tel: 0120-013-690 Fax: 03-5434-4827