

CIMmultus[®] モノリスカラム

大型バイオ分子の
精製用充填済み分取カラム



概要

CIMmultus[®]は、ready-to-useで独自のモノリス・カラムのラインアップです。大孔径フロースルー・チャンネルが特徴的で、大型バイオ分子を迅速かつ穏やかに精製するために設計されています。

CIMmultus[®]カラムは、シングルユースまたはマルチユース二種類の使用方法があります。モノリス担体（メタクリレート系ポリマー）は、USPクラスVIのパリレンCでコーティングされた、強化エポキシ熱硬化性材料のハウジングに収容されています。これにより、CIMmultus[®]カラムはステンレス鋼と同様の構造強度を持ち、抽出物や溶出物のないプロセスを実現します。CIMmultus[®]カラムはcGMPに準拠しています。CIMmultus[®]カラムは1 mLから40 Lまでスケールアップ可能で、1.3 μm 、2 μm 、6 μm チャンネルおよび広範囲の化学物質と利用可能です。

主要なメリット

- 大型バイオ分子を高流速、高結合能、高分離能で精製
- ウイルス、ウイルスベクター、pDNA、mRNA、バクテリオファージ、エクソソーム、およびVLPのプロセス向けに設計
- 10種類の化学物質と利用可能
- 1 mLから40 Lまでのスケラビリティ
- シングルバッチユースまたはマルチユース
- cGMP準拠

特徴 | メリット

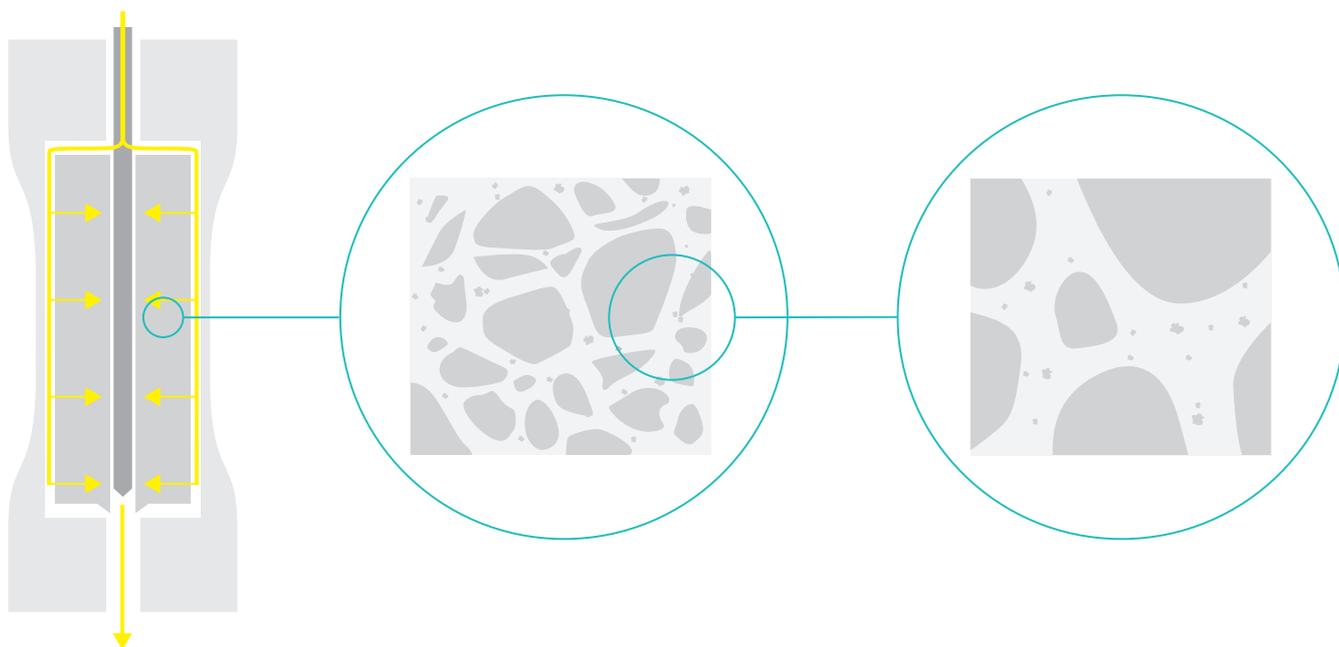
CIMmultus®の特徴	メリット
乱流による攪拌なし	高分離能
層流、低せん断環境	おだやかなプロセスおよび高回収
広範で均一なチャンネル、アクセス性の高い結合部位	大型バイオ分子の高結合能
対流物質移動	<ul style="list-style-type: none">■ 流量に依存しない処理容量および分離能 - 高い生産性、短いプロセス時間■ スケールアップが容易■ ピークロードニングが最小限、優れた分離能
広い孔径	圧力損失が低く、高流量



関連用途

CIMmultus®カラムは、以下の大型バイオ分子の分取精製に使用されます：

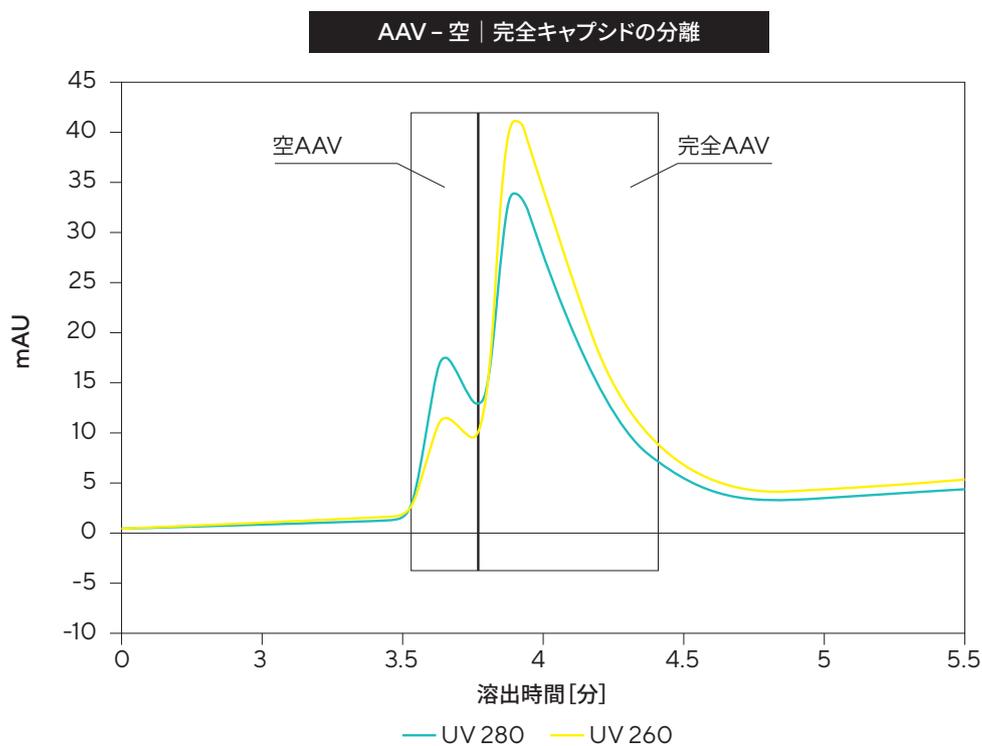
- ウィルス
- ウィスルベクター
- pDNA
- mRNA
- エクソソーム
- バクテリオファージ
- VLP
- IgMやPEG化タンパク質などの大型タンパク質 (200 kDa超)



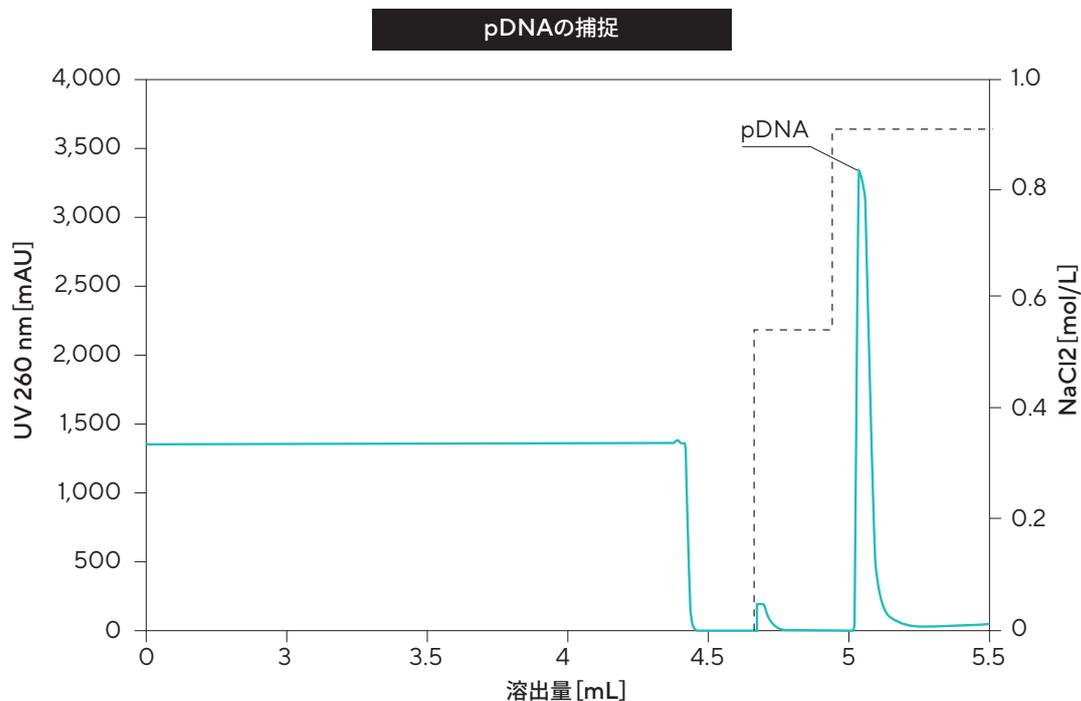
複数の用途にわたるモノリスクロマトグラフィ

AAV	mRNA	pDNA	エクソソーム
CIMmultus® OH	CIMmultus® Oligo dT	CIMmultus® DEAE	CIMmultus® EV
CIMmultus® SO3	CIMmultus® Prima S	CIMmultus® C4 HLD	エクソソームプロセス開発パック (Cornerstone® Exosome Process Development Pack)
CIMmultus® QA	CIMmultus® C4 HLD	プラスミドプロセスパック (HiP2 Plasmid Process Pack)	

用途の例

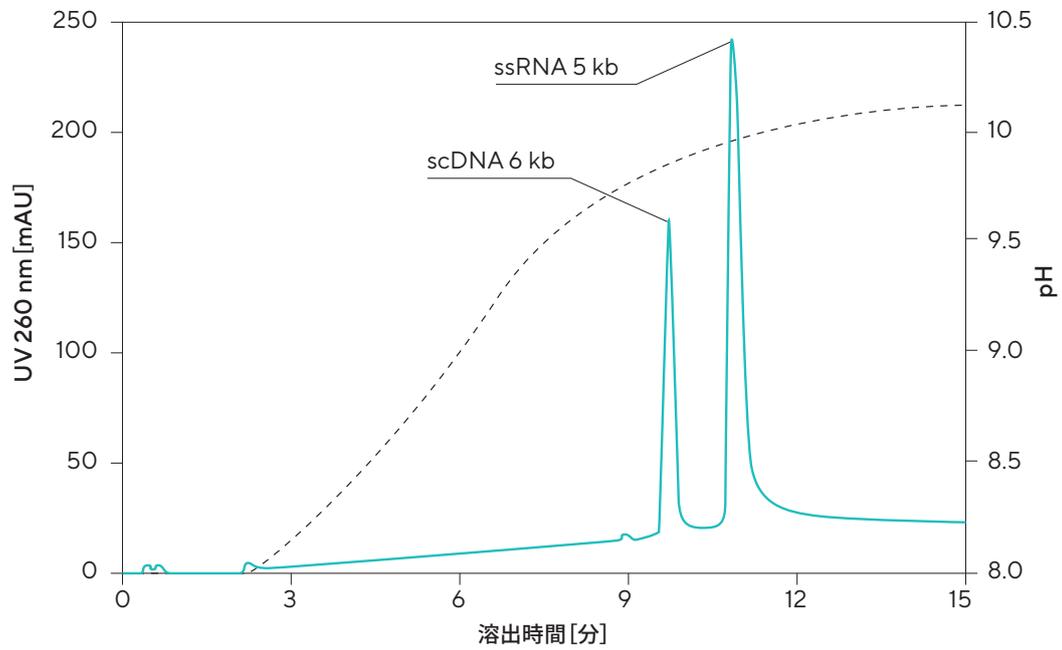


空AAVキャプシドの最終精製および除去は、CIMmultus® QA陰イオン交換モノリスを用いてアルカリpH下、塩濃度勾配によって空AAVキャプシドの最終精製および除去を行います。



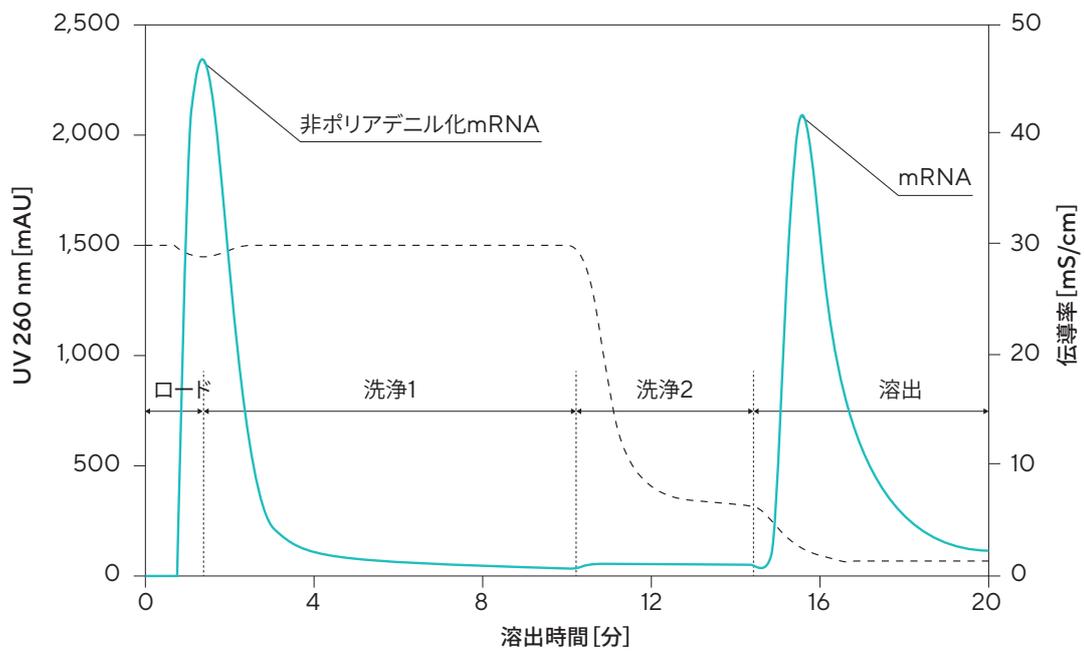
プラスミドDNAは、弱陰イオン交換カラムであるCIMmultus® DEAE上で捕捉され、残存するRNAおよびタンパク質は除去されます。サンプルの結合には低伝導性の必要があり、希釈によって満たされます。NaCl濃度を段階的に高めることで最初にRNAが溶出され、次にプラスミドDNAが溶出されます。

mRNAの最終精製



CIMmultus® PrimaSは、常温での水性条件下で大型の一本鎖mRNA (ssRNA) を精製します。このカラムは最終精製用または高分離能の捕捉方法として使用できます。また分子のサイズにより、dsRNA、DNA、タンパク質、およびエンドキシンはssRNAから除去されます。

mRNAのアフィニティキャプチャー



CIMmultus® Oligo dTは、mRNAのシングルステップのアフィニティキャプチャーを行います。結合は水素結合によって行われ、標的の末端ポリ (A) シーケンスとの安定したハイブリッドな結合を形成します。サンプルロード中、非RNA汚染物質はフロースルーでカラムから除去できます。

関連プロセス段階

CIMmultus[®]モノリスは、様々な相互作用を用いた、基礎研究からプロセス開発・GMP生産までのスケール全体にわたる大型バイオ分子精製に使用されます。

- 前臨床 | 毒性試験
- 臨床フェーズ
- 商業生産



CIMmultus[®]カラムは、主に結合および溶出モードで捕捉および最終精製プロセスの両段階に使用されます。化学物質別のCIMmultus[®]モノリスの選択：

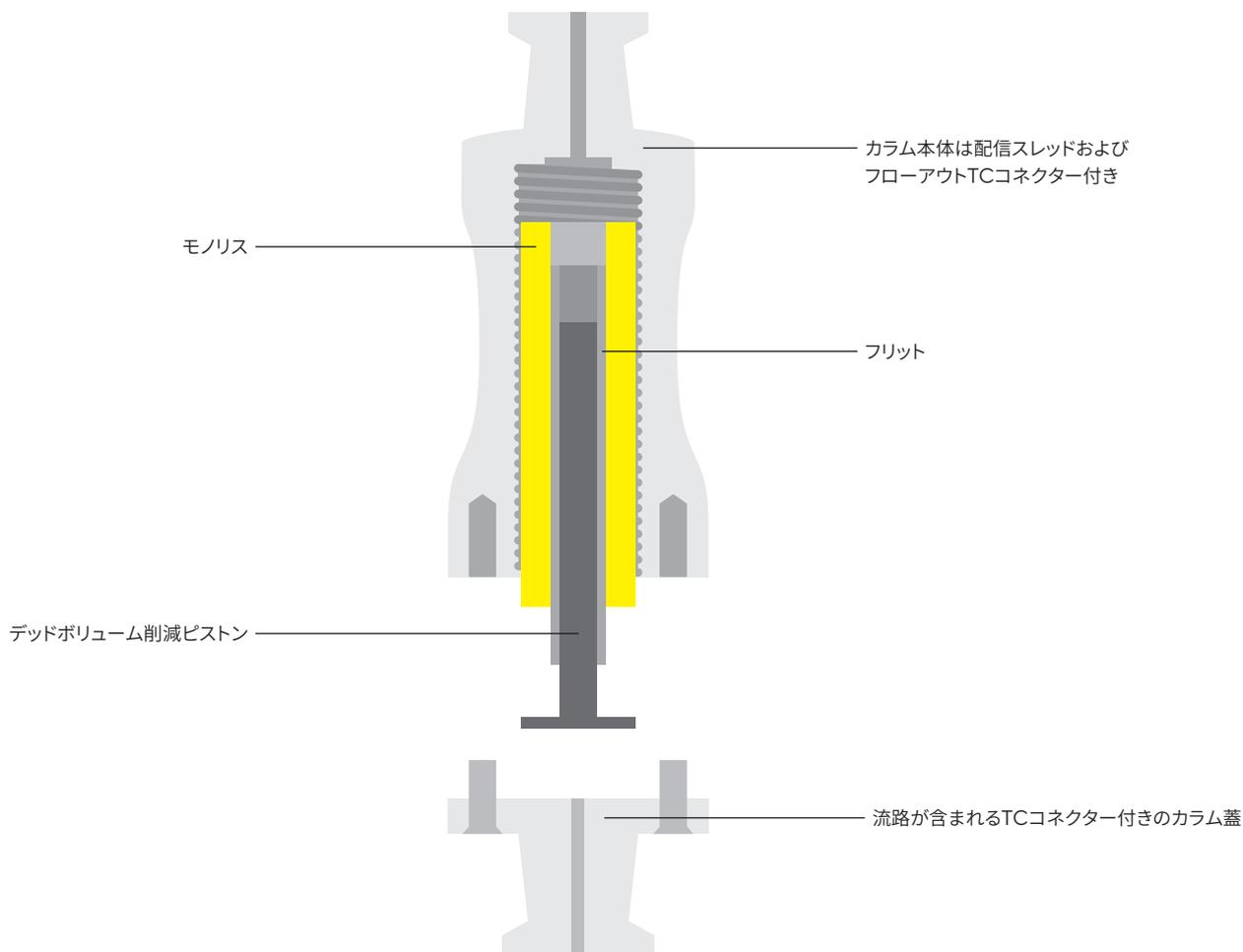
IEX	HIC	アフィニティ	混合モード
CIMmultus [®] QA	CIMmultus [®] OH	CIMmultus [®] Oligo dT	CIMmultus [®] PrimaS
CIMmultus [®] DEAE	CIMmultus [®] C4 HLD		CIMmultus [®] H-Bond
CIMmultus [®] EV			
CIMmultus [®] EDA			
CIMmultus [®] SO3			

技術仕様

CIMmultus[®]カラム

固定相	高度架橋、多孔性かつ剛性のモノリス - ポリメタクリレート
ハウジング	USP Class VI認定材料、バリレンCでピンホールフリーコーティングされたエポキシ熱硬化性複合材料
ジオメトリー	ラジアル
最大運転流量	1~16 CV/分 (ベッドボリュームによって異なります)
最大圧力	1 mL : 18 bar、4、8、40および80 mL : 20 bar、400および800 mL : 14 bar、4および8 L : 7 bar
パッキング	プレパック
スケラビリティ	1 mL~40 Lまで合理化
再利用性	マルチユースまたはディスポーザブル

CIMmultus®カラムの設計



CIMmultus®疎水性相互作用クロマトグラフィカラム

	CIMmultus® OH	CIMmultus® C4 HLD
チャンネルサイズ	1.3 2 6 μm	2 6 μm
カラム容量	1 mL~8 L	1 mL~8 L
使用時、pH	2~10	2~10
洗浄	1 M NaOH	1 M NaOH
官能性	弱疎水性	強疎水性
標準用途	ウイルス (例: AAV) およびVLP	核酸 (pDNA、mRNA)
特徴	多くの場合は立体排除モードで使用され、塩濃度を上げていくに従い小さな分子およびタンパク質は流れますが、大きな溶質が保持されます。	核酸からタンパク質を除去する際にきわめて有効です。

CIMmultus[®]イオン交換クロマトグラフィカラム

	CIMmultus [®] SO3	CIMmultus [®] QA	CIMmultus [®] DEAE	CIMmultus [®] EDA	CIMmultus [®] EV
チャンネルサイズ	1.3 2 6 μm	1.3 2 6 μm	1.3 2 6 μm	2 μm	2 μm
カラム容量	1 mL~8 L	1 mL~8 L	1 mL~8 L	1 mL~8 L	1 mL~8 L
使用時、pH	2~13	2~13	2~9	2~9	2~13
洗浄	1M NaOH + 2M NaCl	1M NaOH + 2M NaCl	1M NaOH + 2M NaCl	1M NaOH + 2M NaCl	1M NaOH + 2M NaCl
官能性	強陽イオン交換	強陰イオン交換	弱陰イオン交換	弱陰イオン交換	強陰イオン交換
標準用途	ウイルス (例: AAV) および VLP	ウイルス (例: AAV) および VLP	pDNA	pDNA	エクソソーム
特徴	ウイルスおよびVLPの精製の高結合能	エンドトキシンおよびDNAの高い除去効率、空 完全キャプシドの分離	pDNAの高結合能	pDNAの高結合能	ウイルス、エンドトキシンおよび非エクソソーム小胞の高い除去効率

CIMmultus[®]アフィニティ精製カラム

	Oligo dT
チャンネルサイズ	2 μm
カラム容量	1 mL~8 L
使用時、pH	2~13
洗浄	3 M グuanidinium HCl、5 mM EDTA、pH 7.0 (50~500 mM NaOHで短時間)
官能性	ポリTリガンド、C6またはC12リンカーとのハイブリダイゼーションアフィニティ
標準用途	mRNA
特徴	多様なソース由来のポリアデニル化mRNAの効率的な捕捉

CIMmultus[®]混合モードクロマトグラフィカラム

	CIMmultus [®] PrimaS	CIMmultus [®] H-Bond ADC
チャンネルサイズ	2 μm	1.3 2 μm
カラム容量	1 mL~8 L	1 mLおよび8 mL
使用時、pH	2~13	2~13
洗浄	0.1 M NaOH + 1M NaCl	1 M NaOH + 2 M NaCl
官能性	水素結合および陰イオン交換	ウイルスおよび細胞外小胞、凝集体の除去
標準用途	mRNA	ウイルスおよび小胞
特徴	常温での一本鎖RNAの精製	サイズに基づく分離のユニークな選択性、大型バイオ分子のより強い保持、DNAの除去に最適

プロセスパック (Process Pack) は大型バイオ分子精製の開発およびスケールアップをサポートします。プロセスパックには、短時間で高品質の精製を達成するために推奨されるCIMmultus[®]カラムおよび詳細なプロセス指示書が同梱されています。

CIMmultus[®] Process Pack

	HiP2 Plasmid Process Pack [®]	Cornerstone [®] Exosome Process Development Pack
カラム容量	1~8,000 mL	1 mL (ご要望に応じて大容量に対応できます)
化学物質を含有	CIMmultus [®] DEAE CIMmultus [®] C4-HLD	CIMmultus [®] EV
追加コンポーネント	詳細なプロセス指示書	Kryptonase DNase 詳細なプロセス指示書

注文情報

CIMmultus® IEXカラム

注文コード	内容
311.5114-1.3	CIMmultus® DEAE 1 mLモノリスカラム (ジエチルアミノ) (1.3 μmチャネル)
311.5114-2	CIMmultus® DEAE 1 mLモノリスカラム (ジエチルアミノ) (2 μmチャネル)
311.5114-6	CIMmultus® DEAE 1 mLモノリスカラム (ジエチルアミノ) (6 μmチャネル)
414.5114-2	CIMmultus® DEAE 4 mLモノリスカラム (ジエチルアミノ) (2 μmチャネル)
411.5114-2	CIMmultus® DEAE 8 mLモノリスカラム (ジエチルアミノ) (2 μmチャネル)
411.5114-6	CIMmultus® DEAE 8 mLモノリスカラム (ジエチルアミノ) (6 μmチャネル)
614.5114-2	CIMmultus® DEAE 40 mLモノリスカラム (ジエチルアミノ) (2 μmチャネル)
611.5114-1.3	CIMmultus® DEAE 80 mLモノリスカラム (ジエチルアミノ) (1.3 μmチャネル)
611.5114-2	CIMmultus® DEAE 80 mLモノリスカラム (ジエチルアミノ) (2 μmチャネル)
611.5114-6	CIMmultus® DEAE 80 mLモノリスカラム (ジエチルアミノ) (6 μmチャネル)
814.5114-2	CIMmultus® DEAE 400 mLモノリスカラム (ジエチルアミノ) (2 μmチャネル)
811.5114-2	CIMmultus® DEAE 800 mLモノリスカラム (ジエチルアミノ) (2 μmチャネル)
811.5114-6	CIMmultus® DEAE 800 mLモノリスカラム (ジエチルアミノ) (6 μmチャネル)
1014.5114-2	CIMmultus® DEAE 4,000 mLモノリスカラム (ジエチルアミノ) (2 μmチャネル)
1011.5114-2	CIMmultus® DEAE 8,000 mLモノリスカラム (ジエチルアミノ) (2 μmチャネル)
901.5114-2	CIMmultus® DEAE 8 mL cGMP準拠モノリスカラム (ジエチルアミノ) (2 μmチャネル)
914.5114-2	CIMmultus® DEAE 40 mL cGMP準拠モノリスカラム (ジエチルアミノ) (2 μmチャネル)
911.5114-1.3	CIMmultus® DEAE 80 mL cGMP準拠モノリスカラム (ジエチルアミノ) (1.3 μmチャネル)
911.5114-2	CIMmultus® DEAE 80 mL cGMP準拠モノリスカラム (ジエチルアミノ) (2 μmチャネル)
911.5114-6	CIMmultus® DEAE 80 mL cGMP準拠モノリスカラム (ジエチルアミノ) (6 μmチャネル)
924.5114-2	CIMmultus® DEAE 400 mL cGMP準拠モノリスカラム (ジエチルアミノ) (2 μmチャネル)
921.5114-2	CIMmultus® DEAE 800 mL cGMP準拠モノリスカラム (ジエチルアミノ) (2 μmチャネル)
921.5114-6	CIMmultus® DEAE 800 mL cGMP準拠モノリスカラム (ジエチルアミノ) (6 μmチャネル)
934.5114-2	CIMmultus® DEAE 4,000 mL cGMP準拠モノリスカラム (ジエチルアミノ) (2 μmチャネル)
931.5114-2	CIMmultus® DEAE 8,000 mL cGMP準拠モノリスカラム (ジエチルアミノ) (2 μmチャネル)
931.5114-6	CIMmultus® DEAE 8,000 mL cGMP準拠モノリスカラム (ジエチルアミノ) (6 μmチャネル)
311.5120-2	CIMmultus® EV (強陰イオン交換) 1 mLモノリスカラム (2 μmチャネル)

注文コード	内容
311.5113-1.3	CIMmultus [®] QA 1 mLモノリスカラム (第四級アミン) (1.3 μmチャネル)
311.5113-2	CIMmultus [®] QA 1 mLモノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
311.5113-6	CIMmultus [®] QA 1 mLモノリスカラム (第四級アミン) (6 μmチャネル)
414.5113-2	CIMmultus [®] QA 4 mLモノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
414.5113-6	CIMmultus [®] QA 4 mLモノリスカラム (第四級アミン) (6 μmチャネル)
411.5113-2	CIMmultus [®] QA 8 mLモノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
411.5113-6	CIMmultus [®] QA 8 mLモノリスカラム (第四級アミン) (6 μmチャネル)
614.5113-2	CIMmultus [®] QA 40 mLモノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
614.5113-6	CIMmultus [®] QA 40 mLモノリスカラム (第四級アミン) (6 μmチャネル)
611.5113-1.3	CIMmultus [®] QA 80 mLモノリスカラム (第四級アミン) (1.3 μmチャネル)
611.5113-2	CIMmultus [®] QA 80 mLモノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
611.5113-6	CIMmultus [®] QA 80 mLモノリスカラム (第四級アミン) (6 μmチャネル)
814.5113-2	CIMmultus [®] QA 400 mLモノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
811.5113-1.3	CIMmultus [®] QA 800 mLモノリスカラム (第四級アミン) (1.3 μmチャネル)
811.5113-2	CIMmultus [®] QA 800 mLモノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
811.5113-6	CIMmultus [®] QA 800 mLモノリスカラム (第四級アミン) (6 μmチャネル)
1014.5113-2	CIMmultus [®] QA 4,000 mLモノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
1011.5113-1.3	CIMmultus [®] QA 8,000 mLモノリスカラム (第四級アミン) (1.3 μmチャネル)
1011.5113-2	CIMmultus [®] QA 8,000 mLモノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
1011.5113-6	CIMmultus [®] QA 8,000 mLモノリスカラム (第四級アミン) (6 μmチャネル)
904.5113-2	CIMmultus [®] QA 4 mL cGMP準拠モノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
901.5113-2	CIMmultus [®] QA 8 mL cGMP準拠モノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
914.5113-2	CIMmultus [®] QA 40 mL cGMP準拠モノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
911.5113-1.3	CIMmultus [®] QA 80 mL cGMP準拠モノリスカラム (第四級アミン) (1.3 μmチャネル)
911.5113-2	CIMmultus [®] QA 80 mL cGMP準拠モノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
911.5113-6	CIMmultus [®] QA 80 mL cGMP準拠モノリスカラム (第四級アミン) (6 μmチャネル)
924.5113-2	CIMmultus [®] QA 400 mL cGMP準拠モノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
921.5113-1.3	CIMmultus [®] QA 800 mL cGMP準拠モノリスカラム (第四級アミン) (1.3 μmチャネル)
921.5113-2	CIMmultus [®] QA 800 mL cGMP準拠モノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
921.5113-6	CIMmultus [®] QA 800 mL cGMP準拠モノリスカラム (第四級アミン) (6 μmチャネル)
934.5113-2	CIMmultus [®] QA 4,000 mL cGMP準拠モノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
931.5113-1.3	CIMmultus [®] QA 8,000 mL cGMP準拠モノリスカラム (第四級アミン) (1.3 μmチャネル)
931.5113-2	CIMmultus [®] QA 8,000 mL cGMP準拠モノリスカラム (第四級アミン) (2 μmチャネル)
931.5113-6	CIMmultus [®] QA 8,000 mL cGMP準拠モノリスカラム (第四級アミン) (6 μmチャネル)
346.0001-2	CIMmultus [®] 1 mL精製スクリーニングキット (1 × QA 311.5113-2、SO3 311.6157-2、OH 311.8140-2) (2 μmチャネル)

注文コード	内容
311.6157-2	CIMmultus [®] SO3 1 mLモノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
414.6157-2	CIMmultus [®] SO3 4 mLモノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
411.6157-2	CIMmultus [®] SO3 8 mLモノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
614.6157-2	CIMmultus [®] SO3 40 mLモノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
611.6157-2	CIMmultus [®] SO3 80 mLモノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
814.6157-2	CIMmultus [®] SO3 400 mLモノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
811.6157-2	CIMmultus [®] SO3 800 mLモノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
811.6157-6	CIMmultus [®] SO3 800 mLモノリスカラム (スルホネート) (6 μmチャネル)
1014.6157-2	CIMmultus [®] SO3 4,000 mLモノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
1011.6157-2	CIMmultus [®] SO3 8,000 mLモノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
904.6157-2	CIMmultus [®] SO3 4 mL cGMP準拠モノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
901.6157-2	CIMmultus [®] SO3 8 mL cGMP準拠モノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
914.6157-2	CIMmultus [®] SO3 40 mL cGMP準拠モノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
911.6157-2	CIMmultus [®] SO3 80 mL cGMP準拠モノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
911.6157-6	CIMmultus [®] SO3 80 mL cGMP準拠モノリスカラム (スルホネート) (6 μmチャネル)
924.6157-2	CIMmultus [®] SO3 400 mL cGMP準拠モノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
924.6157-6	CIMmultus [®] SO3 400 mL cGMP準拠モノリスカラム (スルホネート) (6 μmチャネル)
921.6157-2	CIMmultus [®] SO3 800 mL cGMP準拠モノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
934.6157-2	CIMmultus [®] SO3 4,000 mL cGMP準拠モノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
931.6157-2	CIMmultus [®] SO3 8,000 mL cGMP準拠モノリスカラム (スルホネート) (2 μmチャネル)
346.0001-2	CIMmultus [®] 1 mL精製スクリーニングキット (1 × QA 311.5113-2、SO3 311.6157-2、OH 311.8140-2) (2 μmチャネル)

CIMmultus[®] HICカラム

注文コード	内容
414.8136-2	CIMmultus [®] C4 HLD 4 mLモノリスカラム (HLDブチル) (2 μmチャネル)
411.8136-2	CIMmultus [®] C4 HLD 8 mLモノリスカラム (HLDブチル) (2 μmチャネル)
614.8136-2	CIMmultus [®] C4 HLD 40 mLモノリスカラム (HLDブチル) (2 μmチャネル)
611.8136-2	CIMmultus [®] C4 HLD 80 mLモノリスカラム (HLDブチル) (2 μmチャネル)
814.8136-2	CIMmultus [®] C4 HLD 400 mLモノリスカラム (HLDブチル) (2 μmチャネル)
811.8136-2	CIMmultus [®] C4 HLD 800 mLモノリスカラム (HLDブチル) (2 μmチャネル)
1014.8136-2	CIMmultus [®] C4 HLD 4,000 mLモノリスカラム (HLDブチル) (2 μmチャネル)
1011.8136-2	CIMmultus [®] C4 HLD 8,000 mLモノリスカラム (HLDブチル) (2 μmチャネル)
901.8136-2	CIMmultus [®] C4 HLD 8 mL cGMP準拠モノリスカラム (HLDブチル) (2 μmチャネル)
914.8136-2	CIMmultus [®] C4 HLD 40 mL cGMP準拠モノリスカラム (HLDブチル) (2 μmチャネル)
911.8136-2	CIMmultus [®] C4 HLD 80 mL cGMP準拠モノリスカラム (HLDブチル) (2 μmチャネル)
924.8136-2	CIMmultus [®] C4 HLD 400 mL cGMP準拠モノリスカラム (HLDブチル) (2 μmチャネル)
921.8136-2	CIMmultus [®] C4 HLD 800 mL cGMP準拠モノリスカラム (HLDブチル) (2 μmチャネル)
934.8136-2	CIMmultus [®] C4 HLD 4,000 mL cGMP準拠モノリスカラム (HLDブチル) (2 μmチャネル)
931.8136-2	CIMmultus [®] C4 HLD 8,000 mL cGMP準拠モノリスカラム (HLDブチル) (2 μmチャネル)
311.8140-1.3	CIMmultus [®] OH 1 mLモノリスカラム (ヒドロキシル) (1.3 μmチャネル)
311.8140-2	CIMmultus [®] OH 1 mLモノリスカラム (ヒドロキシル) (2 μmチャネル)
311.8140-6	CIMmultus [®] OH 1 mLモノリスカラム (ヒドロキシル) (6 μmチャネル)
414.8140-2	CIMmultus [®] OH 4 mLモノリスカラム (ヒドロキシル) (2 μmチャネル)
411.8140-1.3	CIMmultus [®] OH 8 mLモノリスカラム (ヒドロキシル) (1.3 μmチャネル)
411.8140-2	CIMmultus [®] OH 8 mLモノリスカラム (ヒドロキシル) (2 μmチャネル)
411.8140-6	CIMmultus [®] OH 8 mLモノリスカラム (ヒドロキシル) (6 μmチャネル)
614.8140-2	CIMmultus [®] OH 40 mLモノリスカラム (ヒドロキシル) (2 μmチャネル)
611.8140-1.3	CIMmultus [®] OH 80 mLモノリスカラム (ヒドロキシル) (1.3 μmチャネル)
611.8140-2	CIMmultus [®] OH 80 mLモノリスカラム (ヒドロキシル) (2 μmチャネル)
814.8140-2	CIMmultus [®] OH 400 mLモノリスカラム (ヒドロキシル) (2 μmチャネル)
811.8140-2	CIMmultus [®] OH 800 mLモノリスカラム (ヒドロキシル) (2 μmチャネル)
914.8140-2	CIMmultus [®] OH 40 mL cGMP準拠モノリスカラム (ヒドロキシル) (2 μmチャネル)
911.8140-2	CIMmultus [®] OH 80 mL cGMP準拠モノリスカラム (ヒドロキシル) (2 μmチャネル)
924.8140-2	CIMmultus [®] OH 400 mL cGMP準拠モノリスカラム (ヒドロキシル) (2 μmチャネル)
921.8140-2	CIMmultus [®] OH 800 mL cGMP準拠モノリスカラム (ヒドロキシル) (2 μmチャネル)

CIMmultus[®]アフィニティカラム

注文コード	内容
311.1218-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 1 mLモノリスカラム (C6リンカー) (2 μmチャネル)
311.1219-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 1 mLモノリスカラム (C12リンカー) (2 μmチャネル)
414.1218-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 4 mLモノリスカラム (C6リンカー) (2 μmチャネル)
414.1219-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 4 mLモノリスカラム (C12リンカー) (2 μmチャネル)
411.1218-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 8 mLモノリスカラム (C6リンカー) (2 μmチャネル)
411.1219-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 8 mLモノリスカラム (C12リンカー) (2 μmチャネル)
614.1218-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 40 mLモノリスカラム (C6リンカー) (2 μmチャネル)
614.1219-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 40 mLモノリスカラム (C12リンカー) (2 μmチャネル)
611.1218-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 80 mLモノリスカラム (C6リンカー) (2 μmチャネル)
611.1219-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 80 mLモノリスカラム (C12リンカー) (2 μmチャネル)
814.1218-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 400 mLモノリスカラム (C6リンカー) (2 μmチャネル)
814.1219-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 400 mLモノリスカラム (C12リンカー) (2 μmチャネル)
811.1218-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 800 mLモノリスカラム (C6リンカー) (2 μmチャネル)
811.1219-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 800 mLモノリスカラム (C12リンカー) (2 μmチャネル)
1014.1218-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 4,000 mLモノリスカラム (C6リンカー) (2 μmチャネル)
1014.1219-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 4,000 mLモノリスカラム (C12リンカー) (2 μmチャネル)
1011.1218-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 8,000 mLモノリスカラム (C6リンカー) (2 μmチャネル)
1011.1219-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 8,000 mLモノリスカラム (C12リンカー) (2 μmチャネル)
914.1218-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 40 mL cGMP準拠モノリスカラム (C6リンカー) (2 μmチャネル)
914.1219-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 40 mL cGMP準拠モノリスカラム (C12リンカー) (2 μmチャネル)
911.1218-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 80 mL cGMP準拠モノリスカラム (C6リンカー) (2 μmチャネル)
911.1219-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 80 mL cGMP準拠モノリスカラム (C12リンカー) (2 μmチャネル)
924.1218-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 400 mL cGMP準拠モノリスカラム (C6リンカー) (2 μmチャネル)
924.1219-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 400 mL cGMP準拠モノリスカラム (C12リンカー) (2 μmチャネル)
921.1218-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 800 mL cGMP準拠モノリスカラム (C6リンカー) (2 μmチャネル)
921.1219-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 800 mL cGMP準拠モノリスカラム (C12リンカー) (2 μmチャネル)
934.1218-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 4,000 mL cGMP準拠モノリスカラム (C6リンカー) (2 μmチャネル)
934.1219-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 4,000 mL cGMP準拠モノリスカラム (C12リンカー) (2 μmチャネル)
931.1218-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 8,000 mL cGMP準拠モノリスカラム (C6リンカー) (2 μmチャネル)
931.1219-2	CIMmultus [®] Oligo dT18 8,000 mL cGMP準拠モノリスカラム (C12リンカー) (2 μmチャネル)

CIMmultus[®]マルチモーダルクロマトグラフィカラム

注文コード	内容
311.5130-2	CIMmultus [®] H-Bond [®] ADC 1 mLモノリスカラム (2 μmチャネル)
311.5118-2	CIMmultus [®] PrimaS [®] 1 mLモノリスカラム (2 μmチャネル)

ご要望に応じて、その他のカラムサイズおよびチャネル径が利用可能です。

CIMmultus[®] Process Pack

注文コード	内容
100.0011-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 1 – 1 mL (1 × DEAE 311.5114-2、1 × C4 HLD 311.8136-2)
100.0016-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 4 – 4 mL (1 × DEAE 414.5114-2、1 × C4 HLD 414.8136-2)
100.0012-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 8 – 8 mL (1 × DEAE 411.5114-2、1 × C4 HLD 411.8136-2)
100.0017-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 40 – 40 mL (1 × DEAE 614.5114-2、1 × C4 HLD 614.8136-2)
100.0013-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 80 – 80 mL (1 × DEAE 611.5114-2、1 × C4 HLD 611.8136-2)
100.0018-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 400 – 400 mL (1 × DEAE 814.5114-2、1 × C4 HLD 814.8136-2)
100.0014-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 800 – 800 mL (1 × DEAE 811.5114-2、1 × C4 HLD 811.8136-2)
100.0019-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 4,000 – 4,000 mL (1 × DEAE 1014.5114-2、1 × C4 HLD 1014.8136-2)
100.0015-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 8,000 – 8,000 mL (1 × DEAE 1011.5114-2、1 × C4 HLD 1011.8136-2)
101.0012-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 8 – 8 mL cGMP準拠 (1 × DEAE 901.5114-2、1 × C4 HLD 901.8136-2)
101.0017-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 40 – 40 mL cGMP準拠 (1 × DEAE 914.5114-2、1 × C4 HLD 914.8136-2)
101.0013-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 80 – 80 mL cGMP準拠 (1 × DEAE 911.5114-2、1 × C4 HLD 911.8136-2)
101.0018-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 400 – 400 mL cGMP準拠 (1 × DEAE 924.5114-2、1 × C4 HLD 924.8136-2)
101.0014-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 800 – 800 mL cGMP準拠 (1 × DEAE 921.5114-2、1 × C4 HLD 921.8136-2)
101.0014-6-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 800 – 800 mL cGMP準拠 (1 × DEAE 921.5114-6、1 × C4 HLD 921.8136-2)
101.0019-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 4,000 – 4,000 mL cGMP準拠 (1 × DEAE 934.5114-2、1 × C4 HLD 934.8136-2)
101.0015-2	CIMmultus [®] HiP2 Plasmid Process Pack [®] 8,000 – 8,000 mL cGMP準拠 (1 × DEAE 931.5114-2、1 × C4 HLD 931.8136-2)
100.0200-2	CORNERSTONE Exosome Process Development Pack、HSコード：9027.90.00 (HTS：8421.99.0080) には以下が同梱されています。 1 × 311.5120-2 CIMmultus [®] EV-1アドバンスドコンボジットカラム (2 μmポア) 5 × 100.0100 Kryptonase [®] 5 × 100.0101 アクティベータ

周辺機器&付属品

CIMmultus® カラム用コネクタおよびアダプター

CIMmultus® 1、4、8 mL (非GMP)



コーン10 - 32



オスコーン10 - 32～
 ■ メスコーン $\frac{1}{8}$ - 24、
 材料：PEEK

CIMmultus® 4および8 mL cGMP準拠カラムおよびCIMmultus® 40 mL以上の全カラム



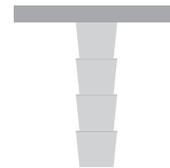
TC 25 mm



TC 25 mm～
 ■ コーン10 - 32、材料：SSまたはPEEK
 ■ コーン $\frac{1}{8}$ - 24、材料：SSまたはPEEK
 ■ フラット $\frac{1}{8}$ - 24、材料：PEEK



TC 25 mm



TC 25 mm～
 ■ ホーステール $\frac{1}{2}$ インチ - $\frac{3}{8}$ インチ、
 ホース外径 | 内径 = 9.5 | 6.5 mm、
 材料：SS
 ■ ホーステール $\frac{1}{2}$ インチ - $\frac{1}{4}$ インチ、
 ホース外径 | 内径 = 6.5 | 3.4 mm、
 材料：SS

注文コード	内容
422.0913	アダプター、オスコーン10 - 32～メスコーン $\frac{1}{8}$ - 24、(2個パック)
422.0901	PPアダプター、メスフラット $\frac{1}{8}$ - 24～オスコーン $\frac{1}{8}$ - 24 (2個パック)
422.0908	PEEKアダプター、TC 25 mm～メスコーン10 - 32 UNF (2個パック)
422.0911	PEEKアダプター、TC 25 mm～メスフラット $\frac{1}{8}$ - 24 (2個パック)
422.0907	PEEKアダプター、TC 25 mm～メスコーン $\frac{1}{8}$ - 24 UNF (2個パック)
422.0900	PPアダプター、メスコーン10 - 32～オスコーン $\frac{1}{8}$ - 24 (2個パック)
422.0912	PPアダプター、メスコーン $\frac{1}{8}$ - 24～オスコーン $\frac{1}{8}$ - 24 (2個パック)
422.0904	SSアダプター、TC 25 mm～メスコーン10 - 32 (2個パック)
422.0905	SSアダプター、TC 25 mm～メスコーン $\frac{1}{8}$ - 24 (2個パック)
422.0910	アダプター、TC 25 mmホーステール $\frac{1}{2}$ インチ - $\frac{1}{4}$ インチ、ホース外径/内径 = 6.5/3.4 mm、材料316 L (2個パック)
422.0909	アダプター、TC 25 mmホーステール $\frac{1}{2}$ インチ - $\frac{3}{8}$ インチ、ホース外径/内径 = 9.5/6.5 mm、材料316 L (2個パック)
422.0903	cGMP準拠SS 80 mLのオートクレープ用ブラインドフィッティング
422.0902	cGMP準拠SS 8 mLのオートクレープ用ブラインドフィッティング

ご要望に応じて、TC 25 mmステンレス鋼CIMカラム (SS：8、80 mL) 用オートクレープアダプターが利用可能です。

お問い合わせ先

詳細については、www.sartorius.comをご覧ください。

ザルトリウス・ステディム・ジャパン株式会社

営業部

Phone : 03 6478 5201 | Fax : 03 6478 5495

www.sartorius.com

〒140-0001 東京都品川区北品川1-8-11 Daiwa品川Northビル4階

※製品仕様は予告なく変更される場合があります。