

株式会社巴製作所

カラム製品カタログ



HPLC標準カラム STANDARD COLUMN BODY FOR HPLC

フェラル式カラム



ネジコミ式カラム



- ▶ 標準的なカラムのボディタイプは2種類で、ネジコミ式とフェラル式があります。
- ▶ エンドフィッティングの接続は内径5.0mm以下はWaters、Parkerタイプがあり、内径6.0mm以上はWatersタイプが標準となります。
- ▶ フィルター：標準濾過精度は2 μ mです。材質SUS316やPEEK、PEがあります。
- ▶ 上記に当てはまらないサイズにつきましてもお気軽にご相談下さい。

メタルフリーカラム METAL FREE COLUMN BODY

PEEKカラム PEEK Column Body

- ▶ イオンクロマトグラフ用のPEEK製ボディで、HPLCで使用するほとんどの有機溶媒、酸、塩類が使用可能です。
- ▶ 30MPaの充填が可能です。
- ▶ フィルターはPEEK製その他、ポリエチレン製フィルターも選択可能です。

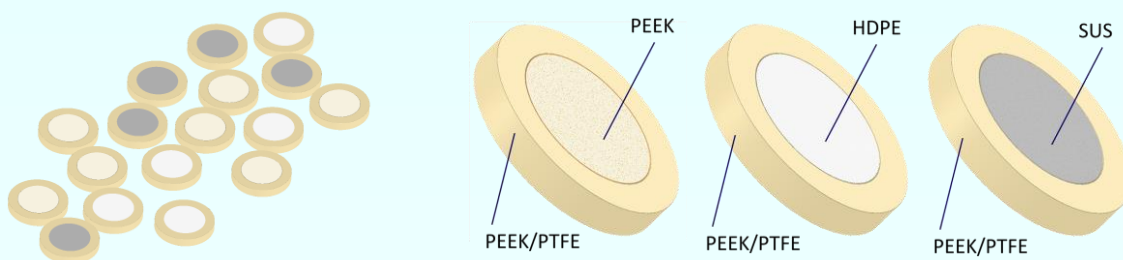


バイオイナータカラム Bioinert Column Body (高耐圧PEEKカラム)

- ▶ 接液部は不活性なPEEKを使用、測定対象成分の吸着/変性が生じません。
- ▶ ステンレスと樹脂の複合管を使用したメタルフリーのカラムとなります。
- ▶ 従来のPEEK製カラムより飛躍的に高い100MPaの耐圧性があります。細径で高耐圧のメタルフリーカラムとしてご使用頂けます。
- ▶ 内径サイズは ϕ 0.5mm、1.0mm、2.1mmで、ステンレスフィルター仕様も可能です。



カラムフィルター(FRITS)



- ▶ 汎用フィルター：SUSの焼結金属であり一般的な弊社カラムにご使用頂けます。
- ▶ 低圧損フィルター：従来のSUS焼結と違いメッシュフィルターの様な低い圧力損失と焼結フィルターに近い強度を実現したハイブリッドフィルターです。カラム圧力を抑えたい場合や高粘度溶剤をご使用される際ににおすすめです。
- ▶ イナートフィルター：バイオコンパチブルなPEEKやPE樹脂製カラムフィルターでHPLCに使用されるほとんどの溶媒に対して安定であり、イオンクロマトグラフィーをはじめ、タンパク質、ペプチド、核酸等、バイオクロマトグラフィーアプリケーションに最適です。
- ▶ その他サイズ、濾過精度、形状等はお問合せ下さい。

※各フィルタの周囲にはスリーブと呼ぶ樹脂パッキンがあり、流体をシールします。

※スリーブの材質は、PEEK、PTFE等から選択が可能で、各フィルターとセットになっております。

PEEK製オシネジ (密栓) フィッティング (PEEK plug ,fitting)



オシネジ
耐圧性能50MPa
締付は手締め
青色染色品もあり

ワンピースフィッティング
耐圧性能15MPa
締付は手締めで可能
締付角度150° 以上

ツーピースフィッティング
耐圧性能30MPa
締付にはスパナを使用
締付角度200～240°

- ▶ PEEKオシネジはHPLCカラムの一般的な密栓で充填後のカラムの乾燥を防ぎます。
- ▶ PEEKフィッティングは低圧用1/16配管とカラム管等を接続するための一般的なフィッティングコネクターで、ワンピースとツーピースの2種類があり、No.10-32UNFネジを締めて接続することが可能です。

PP樹脂製カラム PP Bio-affinity Column body

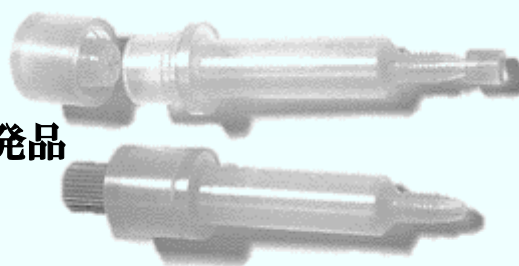
バイオカラム、カートリッジカラム共に本体はポリプロピレン製、フリットはポリエチレン製のオール樹脂製で生体試料の吸着やイオン溶出がなく、酸やアルカリ等溶媒の選択範囲が広いです。

バイオカラム PP Bio-affinity Column body



サイズ	接続	フリット	数量
1ml	HPLC用		
5ml	No.10-32UNF	20μm	10個～

新形状：開発品



- ▶ 生体試薬精製や、充填剤のテスト用途等にご使用頂いております。
- ▶ 耐圧性能は1MPaで、通常のHPLCの1/16配管と接続が可能です。
- ▶ 新形状は、出口が使用前は密栓で使用时は直挿しタイプとなります。
- ▶ レジン充填の受託も可能です。

固相抽出用カートリッジ PP SPE cartridge Column body



- ▶ SPEのディスポーザブルカートリッジとしてご使用頂いております。
- ▶ カラムパイプ部は透過性があり、抽出過程を目視確認可能です。
- ▶ お好みの吸着剤を充填してオリジナルSPEカートリッジを作成できます。
- ▶ 分画用ミニカラム、フィルタカートリッジとしても使用可能です。

品名	型番	入数
コマ型カートリッジ TypeL(0.8ml)	CL0211	50個入/フリット付
コマ型カートリッジ TypeM(0.5ml)	CL0311	50個入/フリット付
シリンジ型カートリッジS(1ml)	CS0111	50個入/フリット付
シリンジ型カートリッジM(3ml)	CS0211	50個入/フリット付
交換用フリット コマ型 TypeL用	CF0001	100枚入り
交換用フリット コマ型 TypeM用	CF0005	100枚入り
交換用フリット シリンジ型 TypeS用	CF0002	100枚入り
交換用フリット シリンジ型 TypeM用	CF0003	100枚入り

カートリッジのキャップは充填後、市販のハンドプレス等を用いてお客様ご自身で圧入閉め頂く必要が御座います。

分取カラム、反応容器

PREPARATIVE COLUMN BODY



ステンレス ポリプロピレン 熱媒ジャケット付 DACカラム
可動栓分取

- ▶ SUS製や樹脂製の分取カラムボディの製作、製缶加工を承っております。
- ▶ 触媒やフローケミストリーの反応容器も製作実績が御座います。
- ▶ DACカラムの製作も承っております。（φ20/φ50、その他サイズも相談可）
- ▶ 社内で耐圧やN2気密試験が可能です。

その他製作実績 other products



ラボ・プラント用
小型配管設備設計



バルブ部品
（お客様設計品）



アクリル樹脂製
カラム

- ▶ カラム以外にも数々の特注部品に対応して参りました。
- ▶ 小型の配管設備やお客様ご希望のアクリル材で製作した樹脂製カラムの製作実績がございます。
- ▶ お困りごとがございましたらお問い合わせください。

品番一覧

サイズ仕様は応相談可

ID	L	ネジコミ	フェラル	Bioinert	PEEK	metal
0.5	50	ES005050		BI005050		
0.5	100	ES005100		BI005100		
0.5	150	ES005150		BI005150		
1.0	50	ES010050		BI010050		
1.0	100	ES010100		BI010100		
1.0	150	ES010150		BI010150		
2.1	50	ES021050		BI021050	PC021050	MT021050
2.1	100	ES021100		BI021100	PC021100	MT021100
2.1	150	ES021150		BI021150	PC021150	MT021150
2.1	250	ES021250		BI021250	PC021250	MT021250
3.0	50	ES030050	EF030050			MT030050
3.0	100	ES030100	EF030100			MT030100
3.0	150	ES030150	EF030150			MT030150
3.0	250	ES030250	EF030250			MT030250
4.0	50	ES040050	EF040050		PC040050	MT040050
4.0	100	ES040100	EF040100		PC040100	MT040100
4.0	150	ES040150	EF040150		PC040150	MT040150
4.0	250	ES040250	EF040250		PC040250	MT040250
4.0	300	ES040300	EF040300			MT040300
4.6	50	ES046050	EF046050		PC046050	MT046050
4.6	100	ES046100	EF046100		PC046100	MT046100
4.6	150	ES046150	EF046150		PC046150	MT046150
4.6	250	ES046250	EF046250			MT046250
6.0	50	ES060050	EF060050			
6.0	100	ES060100	EF060100			
6.0	150	ES060150	EF060150			
6.0	250	ES060250	EF060250			
7.5	50		EF075050			
7.5	150		EF075150			
7.5	600		EF075600			
7.8	300		EF078300		PC078300	

ES	Threaded Type	通常SUSネジコミタイプ
EF	Compression Type	フェラルタイプ
BI	Bioinert column	外筒SUS、接液部PEEK樹脂
PC	PEEK column	全PEEK樹脂
MT	Metal touch column	全ステンレスSFC等

品番一覧

サイズ仕様は応相談可

ID	L	ネジコミ	フェラル	Bioinert	PEEK	metal
8.0	50	ES080050				
8.0	100	ES080100				
8.0	150	ES080150				
8.0	250	ES080250				
10.0	50	ES100050	EF100050			
10.0	150	ES100150	EF100150			
10.0	250	ES100250	EF100250			
20.0	50	ES200050				
20.0	150	ES200150				
20.0	250	ES200250				
30.0	250	ES300250				
50.0	250	ES500250				

ES	Threaded Type	通常SUSネジコミタイプ
EF	Compression Type	フェラルタイプ

SPEサイズ	シリンジ型	コマ型
S	CS0111	
M	CS0211	CL0311
L		CL0211

消耗部品	材質	用途	サイズ		品番
密栓	PP	SPE用	オス	メス	CP0001
密栓	PEEK	分析用	No.10-32UNF		CP0002
コネクター	PEEK	分析用	No.10-32UNF		CP0003
コネクター	PEEK	分析用	No.10-32UNF		CP0004
密栓	SUS316	分取用	No.10-32UNF		CP0005

フィルター	材質	0.5μm	1μm	2μm	その他
焼結	SUS316	○	○	○	○
イナート	PEEK	—	○	○	—
イナート	HDPE	—	—	○	—
メッシュ	SUS316	○	○	○	○
低圧損	SUS316	○	○	○	—

CS	Cartridge syringe type	SPE用シリンジタイプ
CL	Cartridge lure type	SPE用カートリッジタイプ
CP	Consumable parts	消耗部品

アクセスマップ



本社・尼崎工場

〒660-0806
兵庫県尼崎市金楽寺町2丁目4番24号
電話代表:06(6401)1530



大阪事業所（カラム事業部）

〒552-0001
大阪府大阪市港区波除6丁目3番1号
電話代表:06(6581)7469
Eメール:column-sales@tomoe-works.co.jp
カラム製品の受注、設計・開発、製造は大阪事業所で行っております。

