



島津製作所の HPLC カラム「Shim-pack」とは

今夏のキャンペーン情報

Shim-pack G シリーズ 20%OFF
web 限定 3weeks セール

島津製作所の装置 × 島津製作所の消耗品
おすすめ製品のご紹介

メルマガ登録受付中!

お得な情報をお届けします♪



<https://solutions.shimadzu.co.jp/glc/forms/mailmagazine.html>

島津ジーエルシー メルマガ 検索



島津製作所の HPLC カラム 「Shim-pack」 とは

シムパック

分析計測機器メーカーである島津製作所には、“カラム” や “クロマト消耗品” もあるってご存知でしたか？
「装置なら知ってるけど…」
「聞いたことはあるけど詳しくは…」
そんな方に、島津の消耗品・HPLC カラムの「Shim-pack」シリーズについてご紹介します！

※Shim-packの主要な逆相カラムシリーズをご紹介します。イオン交換、SEC、イオンクロマトグラフィー、SFC用等のカラムは弊社ウェブサイトをご確認ください。

★ラインナップが豊富

全多孔性シリカ～全多孔性高 pH 耐久性カラム（有機シリカハイブリッド）～コアシェル
C18～水 100% 対応型 C18～PPF, Biphenyl, Phenyl～HILIC とラインナップが豊富！

	C18 (ODS)	C8	フェニル系	HILIC
有機シリカハイブリッド	○	○	○	○
シリカゲル	○	○	○	○
コアシェル（シリカ）	○	—	○	○

ご要望に合わせて特長の違うカラムセットの提案も可能です。

(1) 組み合わせ例：3本

- ① Shim-pack Scepter C18 ハイブリッド
- ② Shim-pack Scepter Phenyl ハイブリッド
- ③ Shim-pack Arata C18

(2) 組み合わせ例：3本

- ① Shim-pack GIST C18
- ② Shim-pack GIST C18-AQ
- ③ Shim-pack GIST Phenyl-Hexyl

★安心の国内サプライチェーン（一部のブランドを除く）

★海外装置メーカーの相当カラムよりお求めやすい

海外装置メーカー製C18カラム（粒子径 5 μm, 長さ 150mm, 内径 4.6mm） 希望小売価格：94,000 円（税抜）

【相当する Shim-pack カラム】

Shim-pack GIST C18 (P/N: 227-30017-07) 希望小売価格：52,000 円（税抜）

Shim-pack Scepter C18-120 ハイブリッド (P/N: 227-31020-05) 希望小売価格：47,000 円（税抜） ※2022年4月現在

分析目的に合わせた Shim-pack シリーズの使い分け

全多孔性有機 シリカハイブリッド

Shim-pack Scepter シリーズ

- ・島津のファーストチョイスカラム
- ・高い化学的耐久性（pH & 温度）
- ・塩基性化合物の良好なピーク形状
- ・幅広い分析条件に対応



全多孔性シリカ

Shim-pack G シリーズ

- ・エコノミカルなカラムから高不活性なカラムまで幅広くカバー
- ・表面処理や結合、基材の設計により様々な特長をもつ



特に不活性度の高いカラム

Shim-pack Arata シリーズ

- ・希薄有機酸移動相（0.1% 甲酸移動相）条件でも塩基性化合物及び酸性化合物の卓越したピーク形状
- ・迅速なカラムの平衡化（希薄酸移動相：甲酸 & リン酸）
- ・ペプチドに対する良好な分離性能



どれを選んだらいいか難しい...そんな方には!

ベーシックな
全多孔性タイプ

Shim-pack G シリーズ

Shim-pack GIST

- 高不活性・高安定性・高耐久性
- 幅広い条件、化合物の分析に対応する全多孔性シリカファーストチョイス

固定相	逆相						HILIC	
	C18	C18-AQ	C8	Phenyl	Phenyl-Hexyl	PFPP	Amide	NH2
A: 保持能								
B: 疎水性								
C: 立体選択性								
D: 水素結合性								
E: π-π								
F: 不活性度								
特長	高不活性、高耐久性 C18 カラム	高極性化合物の保持にすぐれた C18 カラム	高不活性、高耐久性 C8 カラム	n電子相互作用の極めて強いフェニルカラム	n-n 相互作用と C6 鎖による疎水性相互作用	高極性塩基性化合物の保持に優れた逆相カラム	HILIC カラムのファーストチョイス	糖分析に最適
細孔径 (Å)	100	100	100	100	100	100	100	100
表面積 (m ² /g)	350	350	350	350	350	350	350	350
炭素量 (%)	14	13	8	10	9	10	15	7
エンドキャップ	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	No	No
使用推奨pH範囲	1-10	1-10	1-10	2-7.5	1-10	2-7.5	2-8.5	2-7.5



島津製作所製 LC システム Nexera シリーズ

島津製作所製 I-Series

Shim-pack GISS

- 高不活性・高速分析
- LC/MS/MS による高速・高感度分析に最適

Shim-pack GIS

- 表面積が広く高い保持を実現する高純度シリカ汎用カラム
- 低背圧・高キャパシティで分取用途に最適

今なら Shim-pack G シリーズがお買い得!

キャンペーン情報①

Shim-pack GIST/GISS/GIS シリーズ

内径 4.6 mm 以下の分析カラム、メタルフリーカラムが対象です。(対象製品はウェブサイトに記載しています)

希望小売価格より

20%OFF

例えば、Shim-pack GIST C18
粒子径 5μm, 長さ 150mm, 内径 4.6mm
(P/N: 227-30017-07)

希望小売価格

52,000円(税抜)が、41,600円(税抜)

キャンペーン価格

【注意】

下記の製品は、キャンペーン対象外です。
Shim-pack GIST/GISS/GIS シリーズの分取・セミ分取カラム、ガードカラム・ホルダー、GIST/GISS/GIS シリーズ以外の Shim-pack シリーズ

キャンペーン期間:

2022/7/1 (金) ~ 2022/9/30 (金)

キャンペーンコード:

CAMP

※ご発注の際は、キャンペーンコードを必ずご明示ください。ご明示のない場合、キャンペーン適用となりませんのでご注意ください。



コアシェルシリカ

Shim-pack Velox シリーズ

- ・分離と感度を向上し、分析時間も短縮
- ・良好なロット間再現性
- ・逆相 4 種・HILIC 1 種をラインナップ



基材特長

基材	機械強度 (耐圧/分離に影響)	理論段数 (分離に影響)	シラノール活性 (塩基性化合物テールング)	一般的な使用 pH 範囲 (カラムの化学的耐久性に影響)	有機溶媒耐性	シリーズ
有機シリカハイブリッド	高	高	低	1-12	高	Shim-pack Scepter
シリカゲル	高	高	多様	2-8	高	Shim-pack Gシリーズ Shim-pack Arata Shim-pack Velox
ポリマー	低	低	NA	0-14	多様	

このようなお困りごとはございませんか？

LCMS分析に対する 消耗品からのソリューション



島津製作所製
高速液体クロマトグラフ質量分析計
LCMS-8060NX

1. 保持が弱いことから発生する感度不足

サンプル特性と固定相の相性があっていないことで保持が弱い可能性があります。

2. 水溶性（高極性）サンプルでの感度不足

バイアルやカラムでの吸着が起きている可能性や、吸着を防ごうとして使用している試料溶媒がピーク形状崩壊を招いているかもしれません。

3. LC部分での分離、分離のできるカラムが見つからない

お手元のカラムのスペックが似通っていたり、カラムとサンプルの相性が悪い可能性があります。

4. ブリード

ブリードの要因は様々ですが、カラムやバイアル由来かもしれません。

5. 試薬

購入した試薬 (1mg) は本当に 1mg でしょうか？ 溶解時に再秤量を行う手間はありますか？



島津製作所グループに是非ご相談ください！

- ①装置選定で改善
- ②カラム・バイアル・試薬の選定の見直しで改善
- ③カラム選定の効率化のためのウェビナー/セミナーの実施

など状況に合わせたご提案をさせていただきます。

Pick up

島津製作所グループの高品質な安定同位体標識化試薬

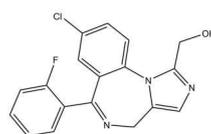
ALSA CHIM

a Shimadzu Group Company

- ・島津製作所グループで取り扱い
- ・精密な秤量データ付き
(mg オーダーで小数点以下3桁まで。例：1.059 mg)

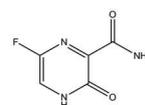
安定同位体試薬のお問い合わせ

弊社ウェブサイト内アルザシム社製安定同位体試薬製品ページにお問い合わせページへのリンクが
ございますので、そちらからお問い合わせください。



[13C6]-1-Hydroxymidazolam
(CAS 番号: 1261396-36-4)

※構造式は、非標識品です。



[13C,15N]-Favipiravir
(CAS 番号: 259793-96-9 unlabeled)

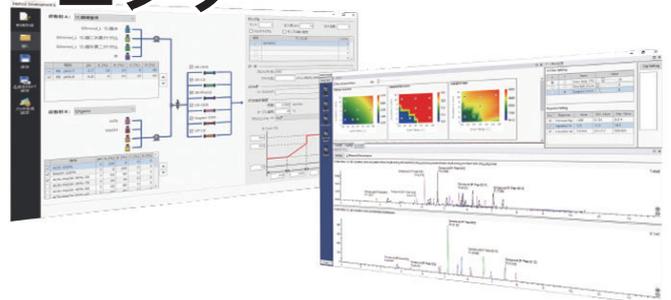
弊社ウェブサイトで、化合物名や CAS 番号、製品番号にて検索いただけます。



最適な分離条件の探索

カラム・移動相のスクリーニング

負担の大きいLC分離条件の検討において、種々のカラム、移動相を用いて分析を行い、最適な組み合わせを探索。

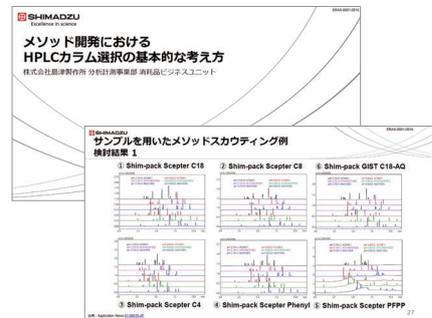


Pick up

カラム選定にお困りなら

メソッドスカウティングにおけるカラム選定はハードルを感じる方も多いと思います。

島津ジーエルシーおよび島津製作所では、そんなお客様のお困りごとにお応えすべく、効率の良いカラム選定の考え方についても随時セミナーやウェビナーにて詳しくご紹介しております。気になる方は是非、お問い合わせください。



お問い合わせ窓口 <https://solutions.shimadzu.co.jp/form/glc/contact.html>

島津ジーエルシー お問い合わせ

検索



バイオセパレーションの効率を高める

ターゲット成分と 目的に合わせた分析カラムの選択



タンパク質、核酸などの生体高分子の分析には、さまざまな分離モードのカラムが必要です。島津製作所は、多岐に渡る分子に最適なカラムを提案します。

最新技術で吸着を抑え、回収率を向上

信頼性の高い分析結果を得るためには、サンプル調製も含め吸着に対する配慮が不可欠となります。

【バイアルの選択】

- ・ペプチド医薬の研究では、低吸着樹脂製バイアル「TORAST™-H Bio Vial」がよくご使用されています。
- ・どのバイアルを選ぶと良いかわからない場合は、「TORAST™-H Glass Vial」を選択してください。

TORAST™-H シリーズ



汎用カラムから専用カラムまで 豊富なラインナップの 島津純正キャピラリカラム

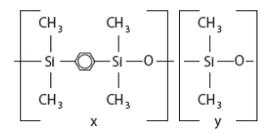


島津製作所製 GC-2030

高い不活性度と小さいロット間差が魅力の島津製作所の純正キャピラリカラム「SH シリーズ」は、汎用カラムから MS グレードカラム、プロットカラム、金属カラムまでお客様のニーズに適応する幅広いラインナップ。

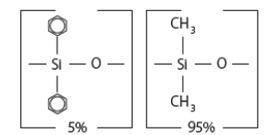
SH-I-5SiI MS

- 微極性液相: Crossbond™ silarylene phase、5% ジフェニル / 95% ジメチルポリシロキサンに近い選択性
- GC/MS 向けの低ブリード汎用カラム
- 相当品: DB-5ms UI, DB-5ms, VF-5ms, Rxi®-5SiI MS, SLB-5ms



SH-5MS

- 微極性液相: Crossbond™ 5% ジフェニル / 95% ジメチルポリシロキサン
- GC/MS 向けの低ブリード汎用カラム
- 相当品: HP-5, DB-5, CP Sil 8 CB, Rtx®-5ms, ZB-5ms, SPB-5

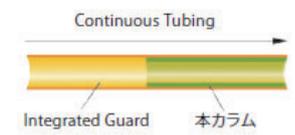


SH-5 Amine (塩基不活性カラム)

- 微極性液相: Crossbond™ 5% ジフェニル / 95% ジメチルポリシロキサン
- アルキルアミン含有物、ジアミン、トリアミン、エタノールアミンおよび窒素含有複素環化合物などのアミン、塩基性化合物の分析に最適
- ※中極性液相 (SH-35 Amine)、高極性液相 (SH-PolarX) もご用意しております。

Integrated Guard ガードカラム一体型カラム

- 分析カラムとガードカラムが一体型で、接続用コネクタやユニオンは不要
- ユニオン部における吸着は心配無用
- 一体型なので、ガードカラム接続によるトラブルや手間を回避



SH シリーズが掲載された論文が検索できます！

島津製作所ウェブサイト内には製品が掲載された論文を検索できるコンテンツ、「Journal Citation Reports」がございます。是非ご利用ください。(海外向け版サイト)
「Shimadzu」、「Journal Citation Reports」で検索！



Pick up

GC, GCMS 消耗品キット

装置とセットで初回使用時用の消耗品キットがございます。
リピート購入は弊社へお問い合わせください！

【キット内容】

 注入口セパタム	 O-リング	 シリンジ
 ナット (GCMS 用キットのみ)	 フェラル	 注入口インサート

キャンペーン情報②

FLASH WEEKS 2-11

下記日程で消耗品キットにも含まれる「GC 注入口用インサート」を希望小売価格から **30%OFF** でキャンペーンを実施いたします！
詳細は島津ジーエルシーウェブサイトにて発表！
(8月下旬ごろの公開予定です)

キャンペーン期間：
2022/8/29 (月) ~ 2022/9/16 (金)

おすすめ製品のご紹介

新たに追加となったラインナップや注目の新製品など、おすすめ製品情報をご紹介します！

LC, LCMS

TORAST™ PP Vial (スクリー型)

株式会社 島津ジーエルシー 

多くのユーザーに使用されている PP 製バイアルですが、バイアルからの夾雑物の溶出は目的成分の分離や LC や LC/MS における感度低下に影響を与えます。

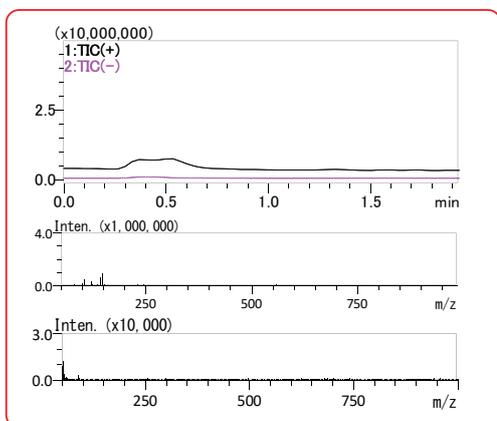
本製品は、PP 原料から成型に至る製造プロセスを最適化することにより、水はもちろん、メタノールやアセトニトリルなどの有機溶媒に対して耐溶媒性を発揮します。

また、LC や LC/MS においてバイアル由来のゴーストピークの発生が少ない仕様となっており、分析の信頼性確保に貢献します。

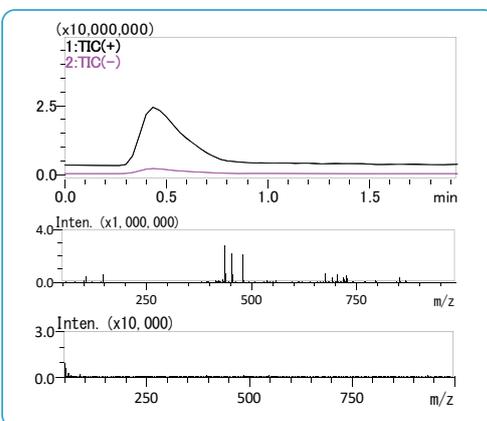


TORAST™ PP Vial (スクリー型)

TORAST™ PP Vial (スクリーキャップ型、300 µL 容量)



A 社 PP 製バイアル



分析条件

Instruments : Nexera X2, LCMS-2020
Ionization : ESI Positive, ESI Negative
Mobile Phase : CH₃CN/H₂O = 50/50
Flow rate : 0.2 mL/min.
Temperature : 40 °C
Inj. Volume : 20 µL
m/z : 50 - 1000

FITR

FTIR (フーリエ変換赤外分光) 関連製品

QATR 10/QATR-S 試料室一体型 1 回反射型全反射測定装置

 SHIMADZU
Excellence in Science

1 回反射の水平型 ATR です。直径 1.8mm のプリズムが水平に配置され、プリズムに試料を押し付けて測定します。試料とプリズムを密着させるためのクランプ部にはトルクリミッターが内蔵されているため、圧力をかけすぎてプリズムを破損してしまう心配がありません。



●測定できる試料

フィルム / 紙 / ゴム / 成型プラスチック / 表面コーティング / 液体、ゲル状試料 / 粉体

●測定可能波数範囲：

ダイヤモンド (広帯域仕様) ~ 40cm⁻¹ ※
ダイヤモンド (ハイスループット仕様) ~ 400cm⁻¹
ZnSe ~ 500cm⁻¹
Ge ~ 480cm⁻¹

※測定可能な波数範囲は FTIR 本体の仕様で決まります。

●対応機種

QATR-S : IRSpirit
QATR10 : IRXross, IRTracer-100, IRAffinity-1S, IRAffinity-1

Pick up



Plastic Analyzer

フーリエ変換赤外分光光度計
プラスチック分析システム

異物分析や劣化したマイクロプラスチック分析に効果を発揮

低吸着

TORAST™-H Glass Vial

株式会社 島津ジーエルシー GLC®

安心! Made in Japan

安全! Lot 管理によるトレーサビリティを確保

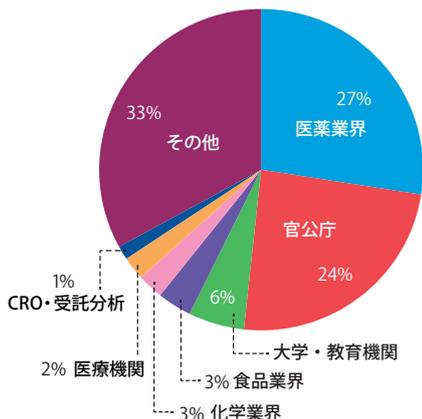
清浄! 1本ずつ出荷前に洗浄。汚染源になり難い、医療グレードの梱包材を使用

継続! リピートで購入していただけるユーザー様が増えています

島津ジーエルシー製の品質証明書付き低吸着バイアルで、塩基性、酸性、中性すべての化合物に対して優れた低吸着性能を示します。国内で万全な品質管理のもと製造・管理され、用途に合わせて小容量バイアルや、PFOS/PFOA 分析にも使用できる PTFE フリーセプトム付きキャップも選択いただけます。



業界別購入実績



本製品がよくご使用される分析対象化合物・成分

1. 低分子医薬品
2. 残留農薬（水中、LCMS）
3. PFOS/PFOA などの有機フッ素化合物、Li イオン電池の原材料分析（PTFE）、ポリフェノール

リピート購入のご採用理由

- ・低分子塩基性化合物の吸着が改善した。
（低濃度域の検量線、定量値が安定、不純物の微量ピークがきれいに検出）
- ・バイアル由来のブリードが軽減した。
- ・ポリフェノール類（香料）の吸着が抑えられた。
- ・テアフラビン類の LCMS 分析において低濃度域で感度が改善した。
- ・医療グレードの梱包材を採用して極限まで外的要因をキャンセルできるため。

GLC ウェブコンテンツのご紹介

製品動画「GLC Tube」

クロマト消耗品に関わる、ハウツーや基礎などあらゆる動画を配信しています。(YouTube)是非ご視聴ください！チャンネルご登録もよろしくお願いたします！

※お客様の環境（セキュリティ等）によっては閲覧できない場合がございます。

<https://solutions.shimadzu.co.jp/glc/resources/movie/index.html>



消耗品簡易選定ツール「GLC Assist」

消耗品の選定に困った経験ありませんか？そんな方にオススメする消耗品選定の簡易サポートツールです。選択肢を選んで進んでいくだけの簡単仕様！是非お試しください！

https://solutions.shimadzu.co.jp/glc/glc_assist/index.html



アンケートにご協力ください！

島津ジーエルシーではお客様へ向けた定期的なアンケートを実施しております。個人情報などの入力不要で、ご回答いただいた方には特典も進呈いたします。

次回実施期間：2022年8月1日（月）～8月31日（水）

<https://solutions.shimadzu.co.jp/glc/survey/index.html>



販売元

株式会社
島津ジーエルシー

島津ジーエルシー

検索

<https://solutions.shimadzu.co.jp/glc>

(株)島津ジーエルシー
ホームページはこちら



GLC web site

販売店

担当

※本資料は 2022 年 6 月時点の情報に基づいて作成されており、予告なく改訂することがあります。