

High Performance Packed Column for HPLC

CoreFocus

Shim-pack™ SR-C30 Guard column (for analysis)

INSTRUCTION MANUAL

■ Introduction

Shim-pack SR-C30 Guard column (for analysis) is cartridge-type guard column filled with high pressure packing materials. Please read the following instructions before use.

■ Operating Precautions

Check if anything is missing or damaged. If there are any signs of damage, notify your local Shimadzu representative at once.

■ Specifications

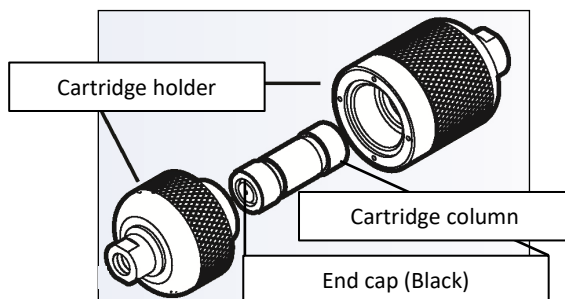
The product specifications are as follows.

Size	Particle size	Product name	Chemical bonding group
I.D. : 4 mm Length : 10 mm, 20 mm	3 μ m	Shim-pack SR-C30 (G)	Triacetyl (C30)
	5 μ m		

■ Installing the Column

Please note the following when you install the cartridge column.

- The optional cartridge holder is required when you install the column.
- The cartridge column can be replaced by hand.
- Do not remove the black end caps at both ends of the cartridge column.
- The cartridge holder can be used repeatedly. In case of degradation, replace the cartridge column only.
- The cartridge holder and the column coupler can be removed with a wrench (1/4 inch).



■ Use Method

- 1) Loosen the cartridge holder by hand and place the cartridge column into the cartridge holder.
- 2) Tighten the cartridge holder by hand. Then additionally tighten it up to 30° using 1/4-inch wrench. At this time, normally, there is a little gap between the cartridge holders (figure below). Tightening more than requirement may cause damage.
- 3) Connect the assembled guard cartridge column in front of the main-column (the injector side) using tools such as a column coupler. Use a short tube to avoid diffusion of the injection sample solution.

Cartridge holder



■ Safety Guideline

- Select the cartridge columns whose functional groups are basically the same as those of the main column.
- The cartridge holder is sold separately. Select the cartridge holder according to the length of the cartridge column. Use cartridge holder set for Length 10 mm (P/N: 227-31172-03) / 20 mm (P/N: 227-31172-04).
- If the cartridge column is attached and detached repeatedly, the airtightness may be lost, and fluid may leak.
- The timing of replacement of the cartridge column should be determined by the increase of pressure, the change of peak shapes and the separations, etc.
- There is no specified direction for connecting cartridge columns, but do not change the flow direction of a cartridge column once it has been used. Reversing the flow may cause insoluble material adsorbed at the cartridge inlet to be carried into the main column.
- If you inject a large amount of a sample repeatedly, it may cause impurities to be adsorbed in the main column. Therefore, it may deteriorate the main column. Early replacement of the cartridge column is recommended to prevent contamination of main column.

- Please use tubing that has the same or smaller diameter as the autosampler outlet for the connection between the guard column and the analytical column.

■ Disposal Precautions

When disposing of the column, do so in accordance with the processing standards determined by law, separately from general industrial waste and household garbage.

■ Technical Support

Shim-pack SR-C30 series columns are manufactured, inspected, packaged and shipped under strict standards of quality control. Should you find any defect in performance, please contact your local Shimadzu representative, who will ensure your complete satisfaction.

CoreFocus

Shim-pack™ SR-C30 ガードカラム (分析用)

取扱説明書

■はじめに

Shim-pack SR-C30 ガードカラム (分析用) は、充填剤を高圧充填したカートリッジ式の分析用ガードカラムです。本取扱説明書をよくお読みの上、正しく使用してください。

■ご使用にあたって

- カラムの外観、梱包等に異常がないかを確認してください。
- 充填剤名、粒子径、カラムサイズ等に誤りはないかを確認してください。

■カラムの仕様

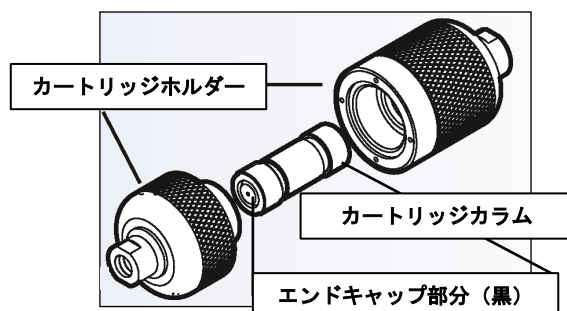
分析用カートリッジカラムの製品仕様は下記のとおりです。

サイズ	粒子径	製品名	化学結合基
内径 : 4 mm 長さ : 10 mm, 20 mm	3 μm	Shim-pack SR-C30 (G)	トリアコンチル基 (C30)
	5 μm		

■カラムの取り付け

カラム取り付け時には以下に注意してください。

- カートリッジカラム取り付け時には、別売りのカートリッジホルダーが必要です。
- 分析用のカートリッジカラムは手締めで交換可能です。
- カートリッジカラム両端の黒いエンドキャップ部分は、外さずそのままご使用ください。
- カートリッジホルダーは繰り返し使用できます。劣化時にはカートリッジカラムを交換してください。
- カートリッジホルダーとカラムカブラはスパナ (1/4 インチ) 等で取り外すことができます。



■使用方法

- 1) カートリッジホルダーを手で緩め、カートリッジホルダーの中にカートリッジカラムを入れます。
- 2) カートリッジホルダーを手で締められるところまで、手締めしてください。その後、スパナ (1/4 inch) 等で 30° 程度増し締めします。このとき、カートリッジホルダー間に隙間が生じる状態が正常です (下図参照)。必要以上に締め付けると破損する恐れがあります。
- 3) メインカラムの前 (インジェクタ側) にジョイント (カラムカブラなど) を用いて接続します。この時の配管は注入試料の拡散を防ぐためになるべく長さの短いチューブを使用してください。

カートリッジホルダー



■使用上の注意

- 基本的にメインカラムと同じ官能基のカートリッジカラムを選択してください。
- 分析用のカートリッジホルダーは2種類あります。分析用のカートリッジカラムの長さに応じて選択してください。
- カートリッジホルダーは別売りになります。分析用のカートリッジカラムの長さ 10 mm のものにはカートリッジホルダーセット 長さ 10 mm 用 (P/N: 227-31172-03) を、長さ 20 mm のものには長さ 20 mm 用 (P/N: 227-31172-04) を使用してください。
- カートリッジカラムを何度も取り付けたり外したりすると気密性が失われ、液漏れする恐れがあります。
- カートリッジカラムの接続の方向性はありませんが、一度使用したカートリッジカラムは Flow 方向を変えないでください。方向を変えるとカートリッジカラム入口に吸着した不溶性物質がメインカラムに流れ込む恐れがあります。

- カートリッジカラムの交換時期は、圧力の上昇、ピーク形状や分離の変化などによって判断して下さい。
- 多量の試料を繰り返し注入するとメインカラムにまで不純物が吸着し、メインカラム劣化の原因となります。カートリッジカラムは早めに交換することをおすすめします。
- ガードカラムと分析カラムを接続する配管は、オートサンプラーの出口配管と同じ、またはそれ以下の径のものをご使用ください。

■ カラムの廃棄

カラムは産業廃棄物として、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律（廃棄物処理法）」および各自治体の条例に従って処理してください。

■ テクニカルサポート

Shim-pack SR-C30 シリーズは厳しい品質管理のもとで製造、検査、包装、出荷されておりますが、万一不具合がございましたら、下記の窓口までご連絡ください。ただし、寿命に関する内容、および前記取り扱い注意事項に従わないで使用して劣化したものにつきましては、保証いたしかねます。

株式会社 島津ジーエルシー

本社

住所：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

住所：大阪府大阪市東淀川区東中島1-18-22

新大阪丸ビル別館 9F

TEL：06-6328-2255 FAX：06-6328-2277

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

gsupport@glc.shimadzu.co.jp