

# UHPLC 保护柱套

## 使用说明书

### 1 序言

感谢您购买 UHPLC 保护柱系列产品。

本产品使用于进样器和分析柱之间。保护分析柱，避免分析柱受样品或流动相中污染物的影响。

该保护柱由可更换柱芯和柱套组成，安装与更换操作简单。

### 2 使用注意事项

- 超过建议使用压力时，会导致柱子过早地劣化。
- 本产品出厂时为干燥状态，在连接分析柱前，请排出柱芯内的空气。否则，将会影响分析结果。请参照“4 连接方法”排出空气。
- 拧接柱套时，请使用 10mm 扳手。
- 连接保护柱时，请使用内径为 0.25 mm 以下的管路，长度尽可能短，否则将会产生死体积。
- 出口处配管的规格为 1/16 英寸外径，0.18mm 内径，20mm 长。

### 3 内容确认

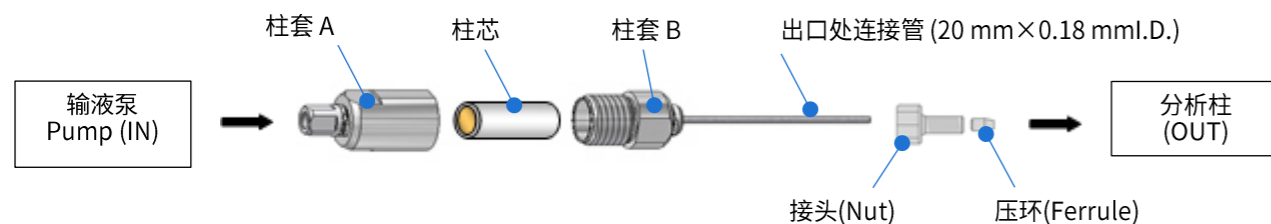
- 请确认产品的外观与包装是否有异常。
- 下列是产品的具体内容，请仔细进行确认，如有数量、外观、包装等问题，请立即联系我司或代理商。

Description	Product Contents
Holder for Guard Columns for UHPLC	Holder A x 1 pcs Holder B x 1 pcs Stainless Steel Male Nut x 1 pcs Stainless Steel Ferrule x 1 pcs

- 本产品是匹配使用的柱套，内部安装柱芯。

### 4 连接方法

- 连接方法如下，请参考下图进行组装。
- 1) 确认柱芯上的箭头方向，把柱芯放入柱套里。
  - 2) 安装 holder A 与 B 后，用手拧紧，再使用 10 mm 扳手追加拧紧，扳手的转角大约在 60~90°。
  - 3) 将准备好的保护柱，柱套 A 侧连接于仪器。连接管请选用适合于分析柱的内径。(建议使用内径 0.1~0.25 mm 的连接管)
  - 4) 连接分析柱前需要排出柱芯内空气。通液流速根据柱子内径而变更，内径 1.5 mm，流速为 0.1~0.2 mL/min，内径 2.1 mm，流速为 0.2~0.4 mL/min，内径 3.0 mm，流速为 0.4~0.8 mL/min。
  - 5) 在连接管出口处，安装接头(Nut)和压环(Ferrule)，之后与分析柱连接。根据色谱柱的不同，柱子接头处的形状和长度也不同，若在连接保护套时使用不锈钢材质的接头(Nut)和压环(Ferrule)，请注意使用其他不同规格连接头的柱子。连接规格和形状不同的色谱柱时会产生死体积并影响分析结果。若需要频繁更换不同规格及不同形状的色谱柱时，建议使用可动式接头(6010-77007 VHP320)。
  - 6) 流动相通液后，请确认柱套 A 和 B 处有无漏液。如有漏液，追加拧紧柱套 A 和 B 20~45°左右。



### 5 规格

建议使用压力	接头规格		
	Tube edge length	Connection joint type	Inch screw
80 MPa 以下	2.4 mm	1/16 inch	No.10-32UNF

### 6 保管

- 长期不使用时，与清洗分析柱同样方法清洗保护柱柱芯，同时从柱套中取出存放在干燥处保管。
- 请保管在常温、干燥的避光处。

UHPLC 保护柱系列产品在我司的品质监管下生产、检验、包装和运输，如您有任何问题请联系我司。

关于使用寿命的问题及若不遵守上述使用所示注意事项而造成色谱柱劣化，我司不做质量保证，敬请谅解。

