

Presep[®]-C PFAS (Short)

This product is a solid-phase extraction column which contains a mixed-mode, reversed-phase and anionic exchange, divinylbenzene-polymethacrylate-based polymer. It is suitable for recovering perfluoroalkyl substances and polyfluoroalkyl substances (PFASs), including perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) and perfluorooctanoic acid (PFOA). Though recovering PFASs with short carbon chain was difficult with a previously available cartridge, this cartridge shows a high performance in recovering PFASs with wide range of lengths of carbon chains.

【Example of solid-phase extraction procedure*】

Column conditioning

- 1) CH₃OH with 0.1% NH₄OH 5 mL
- 2) CH₃OH 5 mL
- 3) H₂O 5 mL

Trapping and concentration

Water sample : ~ 1 L



Load (Flow rate 10 ~ 20 mL/min)



Water removal (Air purge or N₂ purge)



Elution CH₃OH with 0.1% NH₄OH : 5 mL



N₂ purge concentration (→ 0.5 mL)

LC/MS (/MS) injection volume : 5 μL

* These conditions are only an example and may require further study depending on the sample.

【Instruction for use and handling】

1. Products must be conditioned prior to use. Drying the packing agent during conditioning may result in loss of reproducibility.
2. For conditioning, please use appropriate solution which is used for elution like a 0.1% ammonia-containing methanol to keep high reproducibility.
3. When passing the sample solution, reduce or increase the pressure to maintain a constant flow rate.
4. If a sample contains a lot of suspended solids, filtration is necessary before loading.
5. Be careful of the PFASs contamination from experimental instruments or atmosphere.

FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation

1-2, Doshomachi 3-Chome, Chuo-Ku, Osaka 540-8605, Japan
Telephone : + 81-6-6203-3741
Facsimile : + 81-6-6201-5964
<http://fukw.fujifilm.co.jp>

Group Companies



Distributors



Presep[®]-C PFAS (Short)

本製品は、ジビニルベンゼン-ポリメタクリレート系ポリマーに陰イオン交換基を導入した充てん剤を用いた固相抽出カラムです。ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)、ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) をはじめとするペルフルオロアルキル化合物及びポリフルオロアルキル化合物 (PFASs) の回収が可能です。従来のカラムでは回収が困難とされてきた炭素鎖の短い PFC から炭素鎖の長い PFAS まで幅広く、高い回収率が期待できる製品です。

【固相抽出操作例[※]】

カラムコンディショニング

- | | |
|--|-----|
| 1) CH ₃ OH with 0.1% NH ₄ OH | 5mL |
| 2) CH ₃ OH | 5mL |
| 3) H ₂ O | 5mL |

捕集／濃縮操作

水試料：～ 1L

↓

カラムに通液（流速 10 ～ 20mL/min）

↓

水分除去（Air パージ or N₂ ガスパージ）

↓

溶出 CH₃OH with 0.1% NH₄OH：5mL

↓ N₂ ガスパージ濃縮（→ 0.5mL）

LC/MS（/MS）測定 注入量：5 μL

※本条件は一例であり、試料によって条件検討が必要となる場合があります。

【使用上の注意】

1. ご使用前に必ずコンディショニング操作を行って下さい。コンディショニング時に充てん剤を乾燥させると、再現性が損なわれる場合があります。
2. 試料を効率よく回収するため、コンディショニングおよび溶出には適切な溶液、例えば 0.1% アンモニア含有メタノールをご使用下さい。
3. 試料溶液の処理は、通液速度が一定になるように減圧又は加圧処理して下さい。
4. 固形分の多い試料の処理を行う場合には、あらかじめ適当なフィルターでろ過した後、固相抽出を行って下さい。
5. 使用器具や空気中から PFAS の混入がないよう、細心の注意を払って下さい。

製造発売元

富士フイルム 和光純薬株式会社

大阪市中央区道修町三丁目 1 番 2 号

Tel：06-6203-3741