

# 水道法対応 3種有機ふっ素化合物混合標準液【CRM】

当社では、令和8年4月に施行される改正水道法に対応した3種有機ふっ素化合物混合標準液[認証標準物質]を発売いたしました。

本CRMの認証値は各種PFASの酸・直鎖体の濃度値を示します。また、高純度PFASを原料に調製され、不純物がより少ない設計となっています。

本製品は25年12月に国内で初めて取得した核磁気共鳴法(<sup>19</sup>F)による含ふっ素有機化合物値付けに関するフレキシブル認定※を活用した認証標準物質です。

※ IAJapan((独)製品評価技術基盤機構 認定センター)が運営するASNITE認定プログラム

## 新製品情報

- ✓ 酸・直鎖体の濃度を保証した混合標準液
- ✓ 令和8年4月に施行される改正水道法に適した混合標準液
- ✓ NMIJ CRMにトレーサブルな認証標準物質
- ✓ 認証書を製品に添付

## LC/MS Chromatogram

### [HPLC]

Column: Wakopak® Ultra C18-2 2.1×100 mm  
Delay column: Wakopak® Ultra C18-3 2.0×150 mm  
Column temperature: 40 °C  
Eluent: A) 0.01 mol/L CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> in H<sub>2</sub>O, B) CH<sub>3</sub>CN

| Time (min.) | B conc. (%) |
|-------------|-------------|
| 0-2         | 20          |
| 2-22        | 20-95       |
| 22-30       | 95          |

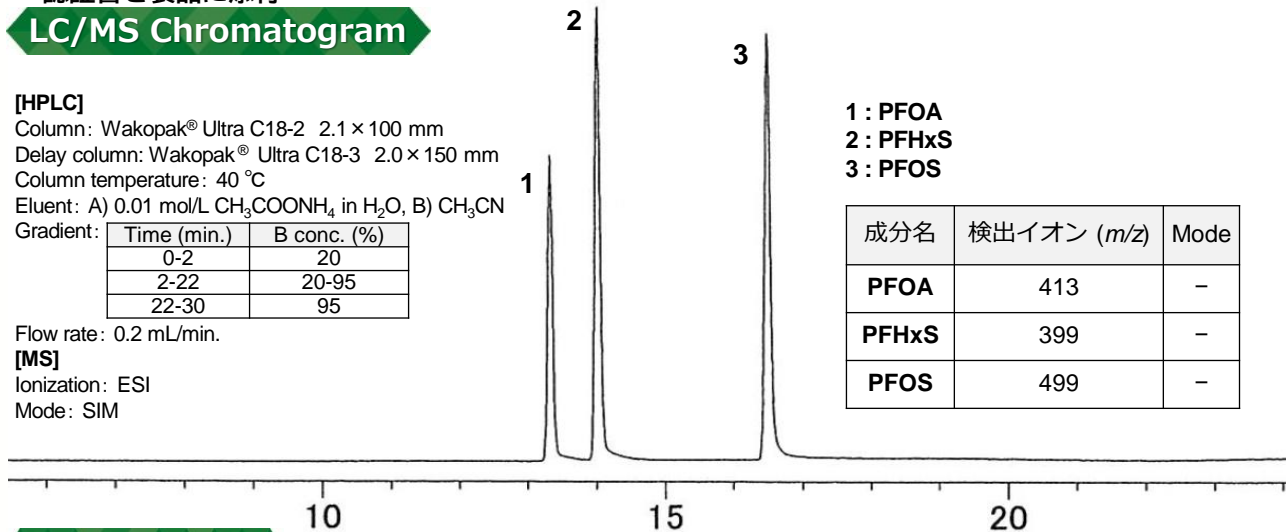
Flow rate: 0.2 mL/min.

### [MS]

Ionization: ESI  
Mode: SIM

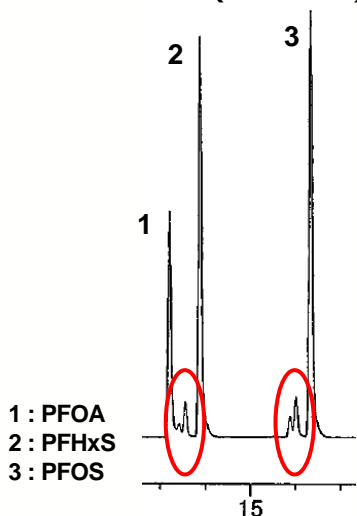
- 1: PFOA  
2: PFHxS  
3: PFOS

| 成分名   | 検出イオン (m/z) | Mode |
|-------|-------------|------|
| PFOA  | 413         | -    |
| PFHxS | 399         | -    |
| PFOS  | 499         | -    |

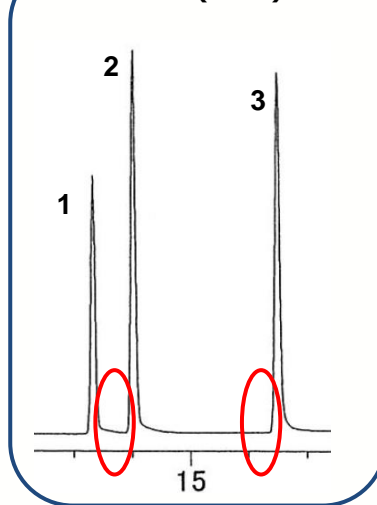


## 分岐鎖体の比較

・従来品(non-CRM)



・新製品(CRM)



新製品 (CRM)は分岐鎖体を低減しております。

| コードNo.    | 品名   | 規格    | 容量      | 希望納入価格 (円) |
|-----------|--|-------|---------|------------|
| 167-29881 | 3種有機ふっ素化合物混合標準液[認証標準物質]<br>(PFHxS, PFOS, PFOA各2 µg/mL メタノール溶液) <sup>※1,2</sup> | 水質試験用 | 1 mL×5A | 35,000     |

※1 「化審法」に基づき「第一種特定化学物質」を試験研究用に使用するための「確約書」が必要です。

※2 混合標準液に記載の濃度は酸・直鎖体としての濃度です。

## 混合標準液

| コードNo.    | 品名   | 規格      | 容量        | 希望納入価格(円) |           |         |        |                |
|-----------|--|---------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|----------------|
| 163-29861 | 26種有機ふっ素化合物混合標準液(各2 µg/mL) <sup>※1,3</sup> | 環境分析用   | 1 mL×5A   | 70,000    |           |         |        |                |
| 組成        |  |         |           |           |           |         |        |                |
| PFBA      | PFPeS                                      | PFHpA   | PFOSA     | PFNA      | 8:2 FTS   | PFDODA  | PFHxDA | PFMPA          |
| PFBS      | PFHxA                                      | PFHpS   | N-MeFOSA  | PFDA      | 8:2 FTUCA | PFTTrDA | PFEESA | HFPO-DA (GenX) |
| PFPeA     | 4:2 FTS                                    | 6:2 FTS | N-EtFOSAA | PFDS      | PFUnDA    | PFTeDA  | PFMBA  |                |

## 混合内部標準液

| コードNo.    | 品名   | 規格    | 容量      | 希望納入価格(円) |
|-----------|--|-------|---------|-----------|
| 169-29123 | 3種有機ふっ素化合物混合内部標準液(PFHxS- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , PFOS- <sup>13</sup> C <sub>8</sub> , PFOA- <sup>13</sup> C <sub>8</sub> 各2 µg/mL メタノール溶液) <sup>※1</sup>  | 水質試験用 | 1 mL    | 49,500    |
| 163-29121 |  |       | 1 mL×5A | 209,000   |
| 162-29853 | 7種有機ふっ素化合物混合内部標準液(PFBS- <sup>13</sup> C <sub>4</sub> , PFBA- <sup>13</sup> C <sub>4r</sub> , PFPeA- <sup>13</sup> C <sub>5</sub> , PFHxA- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , PFHpA- <sup>13</sup> C <sub>7</sub> , PFNA- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> , GenX- <sup>13</sup> C <sub>3</sub> 各2 µg/mL メタノール溶液) <sup>※2</sup> |       | 1 mL    | 105,000   |
| 166-29851 |  |       | 1 mL×5A | 472,500   |

※1 「化審法」に基づき「第一種特定化学物質」を試験研究用に使用するための「確約書」が必要です。

※2 特に法的な規制はございませんが、「化審法第一種特定化学物質」が不純物として微量含有している可能性がありますので、「1,2,4-トリクロロベンゼン等を試験・研究用に使用することを確認する証」が必要です。

※3 混合標準液に記載の濃度は酸・直鎖体としての濃度です。

## PFAS分析用溶媒

| コードNo.    | 品名      | 規格      | 容量  | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------|---------|-----|-----------|
| 011-22251 | アセトニトリル | PFAS分析用 | 1 L | 8,160     |
| 216-01361 | 超純水     |         | 1 L | 3,200     |
| 212-01363 |         |         | 3 L | 8,900     |
| 130-15941 | メタノール   |         | 1 L | 3,900     |
| 136-15943 |         |         | 3 L | 6,200     |

## 固相抽出カラム

| コードNo.    | 品名                                      | 規格     | 容量    | 希望納入価格(円) |
|-----------|---|--------|-------|-----------|
| 291-37081 | Presep®-C PFAS (Short) <sup>※1</sup>    | 試料前処理用 | 10個×5 | 50,000    |
| 294-37071 | Presep® PFAS (60 mg/3 mL) <sup>※2</sup> |        | 100本  | 65,000    |

※1 カートリッジ型

※2 シリンジ型

本紙に掲載の希望納入価格は2026年2月時点の価格です。希望納入価格は予告なく変更する場合があります。最新の価格情報は当社HPにてご覧ください。

|   |
|---|
| <p> </p> <p>           特定  </p> <p>           第一種  </p> <p>           第二種  </p> <p>           第一種  </p> <p>           第二種  </p> <p>           覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。 </p> <p>           国民保護法…「生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。 </p> <p>           上記以外の法律及び最新情報は弊社試験サイト (<a href="https://labchem-wako.fujifilm.com">https://labchem-wako.fujifilm.com</a>) をご参照下さい。         </p> |
|---|

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

## 富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号  
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号

- 北海道営業所 ● 東北営業所 ● 筑波営業所 ● 横浜営業所
- 東海営業所 ● 中国営業所 ● 九州営業所

試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

**FUJIFILM Irvine Scientific**  
 1830 E. Warner Avenue, Santa Ana, CA 92705-5505, U.S.A.  
 TEL: +1-949-261-7800 FAX: +1-949-261-6522

**富士胶片和光(广州)贸易有限公司**  
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室  
 TEL: +86-20-8732-6381 (广州)  
 TEL: +86-21-6288-4751 (上海)  
 TEL: +86-10-6413-6388 (北京)

**FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH**  
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany  
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

**富士胶片和光(香港)有限公司**  
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,  
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong  
 TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808