

パーフルオロおよび ポリフルオロアルキル物質 (PFAS)

パーフルオロおよびポリフルオロアルキル化合物 (PFAS) は、人工的に作られた化学物質で、1950年代から世界中で工業製品や一般消費者向け製品に至るまで幅広く使われています。

そのため、PFASは、食品、飲料中、家庭用品、工場等の労働環境、環境水、土壌、廃棄物等様々なところで検出されます。しかし、研究により人体に蓄積して長期間滞留する可能性があり、有害な健康被害をもたらす可能性があることがわかりました。そのため、この物質群は世界的に規制されモニタリングが行われています。

なかでも、PFOSとその塩は残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約 (POPs (ポップス) 条約) の附属書Bに指定されており、PFOAに関しても令和元年のCOP9において附属書Aに追加され、特定の用途を除き廃絶することが決定されました。

【日本国内の状況】

PFOS及びその塩は化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 (化審法) において、特定の用途を除き製造・輸入・使用等が禁止されていましたが、PFOAとその塩及びPFOA関連物質についても化審法の第一種特定化学物質に指定することになっています。

また、2020年4月に水道水においてPFOSおよびPFOAは要検討項目から水質管理目標設定項目へ移行し、暫定目標値として「PFOS及びPFOAの合算値で50ng/L以下」が適用されました。

環境省についても、水質環境基準健康項目の要監視項目として指針値「0.00005 mg/l以下 (暫定)」を設定することが適当とされています。

Supelcoでは、正確なPFAS分析を確実に行うために、未希釈と溶液品の標準物質をご提供します。

PFOS: ペルフルオロオクタンズルホン酸 (PerFluoroOctaneSulfonic acid)

PFOA: ペルフルオロオクタン酸 (PerFluoroOctanoic Acid)

海外の状況とメソッド

Geography	Methods/Norms	Matrix	Targeted PFAS	Detection
USA	EPA 533	Drinking water	25	LC/MS/MS
	EPA 537.1	Reagent water, drinking water	18	LC/MS/MS
	EPA SW-846 method 8327	Groundwater, surface water, wastewater	24	LC/MS/MS
Europe	ISO 25101:2009	Drinking water, ground water, surface water	2	LC/MS/MS
	ISO 21675:2019	Drinking water, natural water, waste water	30	LC/MS/MS

製品一覧

カタログ番号	製品名	仕様	濃度/溶媒	Quality Grade	容量
68808	Perfluorobutanoic acid	Neat		analytical standard	25 mg
68542	Perfluoropentanoic acid	Neat		analytical standard	25 mg
43809	Perfluorohexanoic acid	Neat		analytical standard	25 mg
33824	Perfluorooctanoic acid	Neat		analytical standard	100 mg
91977	Perfluorononanoic acid	Neat		analytical standard	50 mg
43929	Perfluorodecanoic acid	Neat		analytical standard	25 mg
92291	Perfluorododecanoic acid	Neat		analytical standard	50 mg
80312	Perfluorotetradecanoic acid	Neat		analytical standard	50 mg
33603	Pentadecafluorooctanoic acid	Solution	100 µg/mL in methanol	analytical standard	1 mL
33607	Heptadecafluorooctanoic acid	Solution	100 µg/mL in methanol	analytical standard	1 mL
89374	Heptadecafluorooctanesulfonic acid potassium salt	Neat		analytical standard	100 mg

マトリックス標準

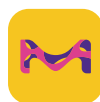
JRC

カタログ番号	製品名/仕様	Analyte
IRMM427	Pike-perch (PFASs in fish tissue) 魚(バイクパーチ)の組織	Linear perfluorooctane sulfonate (L-PFOS)
		Perfluorodecanoic acid (PFDA)
		Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)
		Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)
IRMM428	Water (PFASs) 水	Perfluorobutane sulfonate (PFBS)
		Perfluorohexane sulfonate (PFHxS)
		Linear perfluorooctane sulfonate (L-PFOS)
		Perfluoropentanoic acid (PFPeA)
		Perfluorohexanoic acid (PFHxA)
		Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)

NIST SRM

カタログ番号	製品名/仕様	Analyte
NIST1946	Lake Superior fish tissue スベリオル湖の魚の組織	詳細はWEBサイトでご確認ください

標準物質/認証標準物質のカタログの請求はこちらから
bit.ly/rm-crm-catalogues



サイエンス系
お役立ちメディア
M-hub



かんたんカタログ検索
**カタログ
ファインダー**



メルクライフサイエンス - メールニュース
www.merckmillipore.com/wm



メルクライフサイエンス公式
SNS、動画コンテンツをご覧ください。

本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。掲載価格は希望販売価格(税別)です。実際の価格は弊社製品取扱販売店へご確認ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2020年12月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Supelco are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2020 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved. Original is Lit No. MK_FL5755EN.

シグマ アルドリッチ ジャパン リサーチ事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報はこちら www.sigmaaldrich.com/japan

製品に関するお問い合わせは、テクニカルサービスへ

E-mail: jpts@merckgroup.com Tel: 03-6756-8245

在庫照会・ご注文に関するお問い合わせは、カスタマーサービスへ

E-mail: sialjpcs@merckgroup.com Tel: 03-6756-8275 Fax: 03-6756-8301

シグマ アルドリッチ ジャパン合同会社はメルクのグループ会社です。

AAM087-2012-pdf-E



取扱販売店

正晃株式会社

福岡第一営業所 (092)611-8131	大分営業所 (097)558-0025	長崎営業所 (0957)49-2780
福岡第二営業所 (092)611-5335	佐賀営業所 (0952)22-7841	沖縄営業所 (098)888-3666
福岡西営業所 (092)330-6060	熊本営業所 (096)380-0055	山口営業所 (083)972-0215
北九州営業所 (093)671-8006	宮崎営業所 (0985)27-1331	下関配送センター (083)248-3862
久留米営業所 (0942)45-1331	鹿児島営業所 (099)260-7133	東京支店 (03)5947-6680