

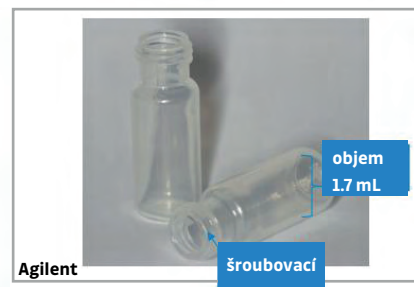
PFAS je skupina perzistentních a bioakumulativních antropogenních látek znečišťujících životní prostředí. Skládají se z lineárního alifatického řetězce s vysokým stupněm fluorace, často doplněného karboxylovou nebo sulfonovou kyselinou. PFAS byly navrženy právě kvůli silné vazbě uhlík – fluor, díky které je téměř nemožné je jakýmkoliv způsobem rozložit či vyloučit. Tyto látky tak přetrvávají v životním prostředí, mohou se hromadit v lidském těle, živočiších či rostlinách.

### Vialky a víčka

Plastové lahvičky pro použití v iontové chromatografii, pro analýzu těžkých kovů, pro polární vzorky (např. s obsahem proteinů) nebo vzorky citlivé na pH, ale i pro aplikace AAS, CE. V kombinaci s uzávěrem 702402 (bez fluoru) doporučené pro analýzu PFAS.



Macherey-Nagel



Agilent

šroubovací

<b>N9</b>	<b>Screw neck vial, N 9, 11.6x32.0 mm</b>	<b>N11</b>	<b>Snap ring/crimp neck vial, N 11, 11.6x32.0 mm</b>
702009	0.3 mL, inner cone, PP transparent	702809	0.3 mL, inner cone, PP transparent
702172	0.3 mL, inner cone, PP amber	702173	0.3 mL, inner cone, PP amber
702010	0.7 mL, round bottom insert, PP transparent	702174	0.7 mL, round bottom insert, PP transparent
702500	1.5 mL, flat bottom, PP transparent		
<b>Víčka (fluorine-free)</b>			
702402	Screw closure, PP, blue, c. hole, Sili. w./Polyimide orange, 1.0mm	702403	Snap ring cl., PE (soft), l. blue, hole, Sil w./Polyimide or., 1.0
702405	Screw closure, PP, blue, c. hole, Sili. w./Polyimide or, slit, 1.0mm	<b>Micro-insert</b>	
702406	Screw closure, PP, blue, hole, Sil. w./Polypropylene colorl., 1.0mm	702819	N 9 N10 N 11, 5.7x29.0 mm, 0.1 mL, conical, PP, spring



<b>N9</b>	<b>Vial and caps</b>
5191-8150	2 mL screw style clear polypropylene vial
5191-8151	9 mm screw style clear polypropylene cap with thin membrane polypropylene /silicone septa



<b>N9</b>	<b>Polypropylene R.A.M.TM Screw Thread Vial, 12x32mm, 9mm Thread</b>
30109P-1232	100 µL
30509P-1232	500 µL
30709P-1232	750 µL
31509P-1232	1.5 mL
31709P-1232	1.7 mL
5390-09SFRB	Ribbed Cap, Royal Blue, 1mm Thick Polyimide/Silicone Lined for PFAS Testing

Nabídka Finneran zahrnuje možnost objednání setu: vialky + víčka.  
Jeden set obsahuje 100 ks vialek a 100 ks víček v plastové krabičce.  
Minimální počet setů na objednávce 5 (tj. 500 ks vialek a víček).



<b>9013P-12SFRB</b>	300 $\mu$ L Polypropylene R.A.M.™ Limited volume vial, 12 x 32 mm, 9 mm thread with 9 mm R.A.M.™ Ribbed cap, royal blue, 1 mm thick polyimide/silicone lined for PFAS testing
<b>9053P-12SFRB</b>	500 $\mu$ L Polypropylene R.A.M.™ Limited volume vial, 12 x 32 mm, 9 mm thread with 9 mm R.A.M.™ Ribbed cap, royal blue, 1 mm thick polyimide/silicone lined for PFAS testing
<b>9073P-12SFRB</b>	700 $\mu$ L Polypropylene R.A.M.™ Limited volume vial, 12 x 32 mm, 9 mm thread with 9 mm R.A.M.™ Ribbed cap, royal blue, 1 mm thick polyimide/silicone lined for PFAS testing
<b>9153P-12SFRB</b>	1.5 mL Polypropylene R.A.M.™ Limited volume vial, 12 x 32 mm, 9 mm thread with 9 mm R.A.M.™ Ribbed cap, royal blue, 1 mm thick polyimide/silicone lined for PFAS testing

## SPE produkty

- 730283 SPE columns, CHROMABOND PFAS, 6 mL/300 mg
- 7300009 SPE columns, CHROMABOND PFAS, 3 mL/120 mg

Speciální fáze SPE pro analýzy PFAS ve vodě, textilích, sedimentech. Polymerní kombinovaná fáze se slabým měničem aniontů, s vysoce porézními sférickými částicemi.

## CHROMABOND HR-WAX Macherey Nagel

Polystyren-divinylbenzen kopolymer se sekundární a terciární aminovou modifikací se slabým anexem a vlastnostmi reverzní fáze (WAX).

730747	85 $\mu$ m, 3 mL/60 mg
730747P45	45 $\mu$ m, 3 mL/60 mg
730745	85 $\mu$ m, 6 mL/500 mg
730748P45	45 $\mu$ m, 3 mL/200 mg
730748	85 $\mu$ m, 3 mL/200 mg
730728	85 $\mu$ m, 1 mL/30 mg
730728P45	45 $\mu$ m, 1 mL/30 mg
730729	85 $\mu$ m, 1 mL/100 mg
730729P45	45 $\mu$ m, 1 mL/100 mg
730744	85 $\mu$ m, 3 mL/500 mg
730749	85 $\mu$ m, 6 mL/150 mg



Aktualizace k 22.3.2024

**Agilent Technologies BOND ELUT a WAX**

- 5982-3667 WAX polymer box, 6mL tubes, 150 mg, 30 µm particle size, 30/pk
- 5610-2150 Bond Elut PFAS WAX, 150 mg, 6 mL, 30/pk
- 5610-2151 Bond Elut PFAS WAX, 200 mg, 6 mL, 30/pk
- 5610-2152 Bond Elut PFAS WAX, 500 mg, 6 mL, 30/pk

**SPE PFAS kolonky LCTech pro všeobecné použití:**

EluCLEAN® PFAS Universal – pro různé typy matric, např. potraviny/krmiva, vzorky vod a půd

- LCT20841 - EluCLEAN® PFAS Universal, 30 ks
- LCT20842 - EluCLEAN® PFAS Universal, 100 ks
- LCT20843 - EluCLEAN® PFAS Universal, 500 ks



EluCLEAN® PFAS Universal HP – pro vysoce pigmentované vzorky potravin/krmiv a zbarvené environmentální vzorky

- LCT20851 - EluCLEAN® PFAS Universal HP, 30 ks
- LCT20852 - EluCLEAN® PFAS Universal HP, 100 ks
- LCT20853 - EluCLEAN® PFAS Universal HP, 500 ks

**SPE PFAS kolonky LCTech pro pitnou vodu:**

EluCLEAN® PFAS WAX – slabý aniontoměnič, smíšený polymer (WAX), dle norem US EPA 533, prEN-17892-2022, DIN 38407-42, ISO 21675:2019, ISO 25101

- LCT20811 - EluCLEAN® PFAS WAX, 500 mg/6 mL – 30 ks
- LCT20812 - EluCLEAN® PFAS WAX, 500 mg/6 mL – 100 ks
- LCT20813 - EluCLEAN® PFAS WAX, 500 mg/6 mL – 500 ks
- LCT20871 - EluCLEAN® PFAS WAX, 200 mg/6 mL – 30 ks
- LCT20872 - EluCLEAN® PFAS WAX, 200 mg/6 mL – 100 ks
- LCT20873 - EluCLEAN® PFAS WAX, 200 mg/6 mL – 500 ks

EluCLEAN® PFAS SDVB – kopolymer polystyren/divinylbenzen, dle norem US EPA 537.1, ISO 25101

- LCT20801 - EluCLEAN® PFAS SDVB, 500mg/6 mL, 30 ks
- LCT20802 - EluCLEAN® PFAS SDVB, 500mg/6 mL, 100 ks
- LCT20803 - EluCLEAN® PFAS SDVB, 500mg/6 mL, 500 ks

**SPE PFAS kolonky LCTech pro kapalně i pevně environmentální vzorky:**

EluCLEAN® PFAS WAX/GCB – Sorbent 1: slabý aniontový měnič, smíšený polymerní sorbent (WAX); Sorbent 2: Grafitizované saze (GCB), 150 mg/10 mg/6 mL dle norem US EPA 1633 (3rd Draft), DIN 38414-14, DIN 38407-42, ISO 21675:2019; 200 mg/50 mg/6 mL dle norem DoD und DoE QSM 5.1/5.3, US EPA 1633 (3rd Draft), DIN 38414-14, DIN 38407-42, ISO 21675:2019

- LCT20821 - EluCLEAN® PFAS WAX/GCB, 150 mg/10 mg/6 mL – 30 ks
- LCT20822 - EluCLEAN® PFAS WAX/GCB, 150 mg/10 mg/6 mL – 100 ks
- LCT20823 - EluCLEAN® PFAS WAX/GCB, 150 mg/10 mg/6 mL – 500 ks
- LCT20831 - EluCLEAN® PFAS WAX/GCB, 200 mg/50 mg/6 mL – 30 ks

LCT20832 - EluCLEAR® PFAS WAX/GCB, 200 mg/50 mg/6 mL - 100 ks

LCT20833 - EluCLEAR® PFAS WAX/GCB, 200 mg/50 mg/6 mL - 500 ks

**SPE automat Freestyle XANA** určený nejen pro přípravu vzorků při stanovení PFAS ve vodách, který minimalizuje kontaminaci vzorku během procesu přípravy, nabízí německý výrobce LCTech. Výrobce rozšířil modulární platformu Freestyle o autosampler pro 24 kusů jednolitrových lahví a o možnost zpracování až 10 L vzorku. Třípozicové uspořádání SPE automatu a možnost současné aplikace různých procesních kroků na různé kolony v jedné chvíli významně urychluje přípravu vzorků a zvyšuje výkon přístroje.



SPE automat Freestyle XANA



Koncentrátor D-EVA

Vhodným přístrojem pro zakoncentrování vzorků po manuální SPE extrakci je vakuový **koncentrátor D-EVA**, který nabízí několik výhod při zahušťování extraktů:

- Zakoncentrování ve skleněných zkumavkách
- Sensor pro kontrolu výšky hladiny rozpouštědla zabrání kompletnímu vysušení extraktu, což napomáhá lepším výtěžnostem analytů
- Paralelní zpracování vzorků (12 – 24 pozic dle velikosti zkumavky)
- Chlazený trap za koncentrátorem kondenzuje a shromažďuje odpařované rozpouštědlo, proto není nutné koncentrátor umístit do digestoře

### HPLC kolony AMT

Spojení dvou kolon Fused Core zapojených do jednoho systému - Delay kolonka s vysoce retenčním silanem s uzavřeným zakončením, vybraný pro svoji schopnost zpozdit kontaminace PFAS samotným strojem i ve více mobilních fázích. Analytická kolona HALO® PFAS obsahuje fázi C18.

## 1. Analytické kolony HALO® 90 Å PFAS, 2.7 µm

92812-413	2.1 x 50 mm
92812-613	2.1 x 100 mm
92812-713	2.1 x 150 mm
92812-913	2.1 x 250 mm
92813-413	3.0 x 50 mm
92813-613	3.0 x 100 mm
92813-713	3.0 x 150 mm
92813-913	3.0 x 250 mm

## 2. Delay kolony HALO® 160 Å PFAS Delay

92113-415	2.7 µm, 3.0 x 50 mm
92114-415	2.7 µm, 4.6 x 50 mm

V tomto případě se nepoužívají předkolony, tedy ani jejich holdery.

### HPLC Kolony Macherey Nagel

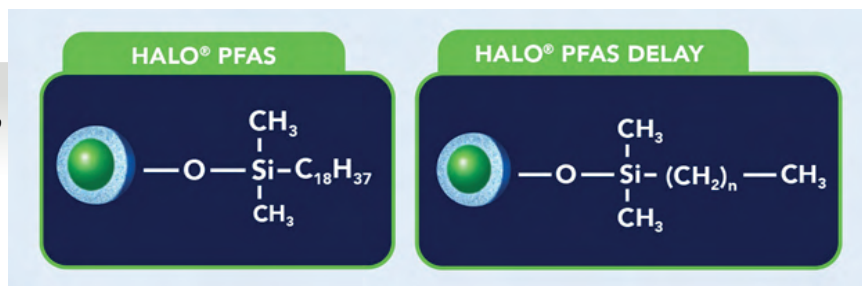
760663.20	EC HPLC columns, NUCLEODUR PFAS, 3 µm, 50 x 2 mm
763234.20	EC HPLC column NUCLEOSHELL RP 18plus, 2.7 µm, 100 x 2 mm
763238.20	EC HPLC guard column, NUCLEOSHELL RP 18plus, 2.7 µm, 4 x 2 mm
760260.20	EC HPLC column, NUCLEODUR C18 Pyramid, 3 µm, 125 x 2 mm
761916.20	EC HPLC guard column, NUCLEODUR C18 Pyramid, 3 µm, 4 x 2 mm
763434.20	EC HPLC column, NUCLEOSHELL Bluebird RP 18, 2.7 µm, 100 x 2 mm
763438.20	EC HPLC guard column, NUCLEOSHELL Bluebird RP 18, 2.7 µm, 4x2 mm
718966	Column Protection System, guard column holder for EC 4 x 2 + 4 x 3 mm guard columns

### HPLC kolony ZORBAX Agilent Technologies

959757-302	RRHD Eclipse Plus C18, 95Å, 3.0 x 50 mm, 1.8 µm, 1200 bar max pressure
835975-902	RR StableBond C18, 80Å, 4.6 x 50 mm, 3.5 µm – Delay kolona
959943-902	RR Eclipse Plus C18, 95Å, 4.6 x 50 mm, 3.5 µm – Delay kolonka
959757-902	RRHD Eclipse Plus C18, 95Å, 2.1 x 50 mm, 1.8 µm, 1200 bar max. pressure

### HPLC kolony ZORBAX Agilent Technologies

821725-901	RRHD Eclipse Plus C18, 2.1 mm, 1.8 µm, 1200 bar max pressure, UHPLC guard, 3/pk
858700-902	RRHD StableBond C18, 80Å, 2.1 x 100 mm, 1.8 µm, 1200 bar max pressure



959757-302

RRHD Eclipse Plus C18, 95Å, 3.0 x 50 mm, 1.8 µm, 1200 bar max pressure  
isolační kolona**Chemikálie pro LC-MS Honeywell****Rozpouštědla:**

34966-1L, 2.5L, 4x2.5L, 6x1L

39253-250ML, 500ML, 1L, 2.5L, 4L, 4x4L

34965-1L, 2.5L, 4x2.5L, 4x4L, 6x1L

34999-1L, 2.5L

34955-500ML, 1L, 6x500ML, 6x1L

Methanol Chromasolv LC-MS

Water Chromasolv LC-MS

2-Propanol Chromasolv LC-MS

Heptane Chromasolv LC-MS

Acetonitrile Chromasolv NMR, LC-NMR

**Aditiva LC-MS:**

56302-10x1mL, 1L, 50mL

49199-50mL

44273-100mL, 10x1mL

42060-10x1mL, 50mL

05841-10x1mL

49916-50mL

97574-100mL

65897-50mL

Formic acid

Acetic acid

Ammonium hydroxide solution, ≥25% ve H<sub>2</sub>O

1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol

2,2,2-Trifluoroethanol

Propionic acid

Sodium formate solution, 10 mM NaOH in iPrOH/H<sub>2</sub>O

1:1 (+0.2% HCOOH)

Triethylamine

14267-25G

55674-50G

52481-50G

40867-50G

Ammonium acetate, CHROMASOLV™ LC-MS Ultra

Ammonium formate

Ammonium fluoride

Ammonium bicarbonate



**Referenční materiály**
**Waters™** |  **ERA.**
**matrice: pitná voda, odpadní voda, půdy**

**CRM (Certifikovaný referenční materiál)**

připravený z reálných materiálů tak, aby co nejvíce odpovídal složení vzorku  
každý CRM je certifikován na základě nezávislého ověření několika laboratořemi  
hodnota měřené vlastnosti nejčastěji obsahu či koncentrace analytu je známa  
doprovázený certifikátem

**PT (Proficiency testing)** - mezilaboratorní porovnání výsledků laboratoří

„slepý“ vzorek s neznámou koncentrací analytů - měsíčně, kvartálně

**QR (Quick Response)**

„slepý“ vzorek s neznámou koncentrací analytů - na vyžádání a k dispozici kdykoli

Typ/Matrice	Půda	Pitná voda	Odpadní voda
<b>Popis vzorku</b>	Zatavená ampulka obsahující 10g půdy.	2ml zatavená ampule, po naředění poskytuje 1,5L vzorku.	2ml zatavená ampule, po naředění poskytuje 1,5L vzorku.
<b>PT (Proficiency testing)</b>	<b>kat. č. 465</b> PFAS in Soil, PT	<b>kat. č. 959</b> PFAS in Drinking Water, PT	<b>kat. č. 599</b> PFAS in Wastewater, PT
<b>Frekvence stanovení</b>	Kvartálně	Kvartálně	Kvartálně
<b>Certifikovaný referenční materiál (QC standard)</b>	<b>kat. č. 603</b> PFAS in Soil	<b>kat. č. 733</b> PFAS in Drinking Water	<b>kat. č. 404</b> PFAS in Wastewater
<b>QR (Quick Response)</b>	<b>kat. č. 603QR</b> PFAS in Soil, QR	<b>kat. č. 733QR</b> PFAS in Drinking Water, QR	<b>kat. č. 404QR</b> PFAS in Wastewater, QR
<b>Analyty</b>	<b>40 analytů (min. 24 analytů)</b>	<b>32 analytů</b>	<b>44 analytů</b>
<b>Rozsah koncentrací</b>	<b>5 – 50 µg/kg</b>	<b>20 – 200 ng/L</b>	<b>20 – 400 ng/L</b>
<b>Vhodné metody</b>	EPA 1633, EPA 8327, DoD/DoE QSM Table B-15	EPA 533, EPA 537, EPA 537.1	EPA 8327, ASTM D7979, EPA 1633, ASTM D8421-21, EPA SW-846 Method 8327

## Standardy

EPA Method 537.1

Draft US EPA Method 1633 (ze srpna 2021)

Cat. No.	Product (methanol)	Qty/Conc
<b>MPFAC-HIF-ES</b>	<b>Mass-Labelled PFAS Extraction Standard Solution/Mixture</b>	1.2 mL
	Perfluoro-n-( <sup>13</sup> C <sub>4</sub> )butanoic acid	MPFBA 2000 ng/mL
	Perfluoro-n-( <sup>13</sup> C <sub>5</sub> )pentanoic acid	M5PFPeA 1000 ng/mL
	Perfluoro-n-(1,2,3,4,6- <sup>13</sup> C <sub>5</sub> )hexanoic acid	M5PFHxA 500 ng/mL
	Perfluoro-n-(1,2,3,4- <sup>13</sup> C <sub>4</sub> )heptanoic acid	M4PFHpA 500 ng/mL
	Perfluoro-n-( <sup>13</sup> C <sub>8</sub> )octanoic acid	M8PFOA 500 ng/mL
	Perfluoro-n-( <sup>13</sup> C <sub>9</sub> )nonanoic acid	M9PFNA 250 ng/mL
	Perfluoro-n-(1,2,3,4,5,6- <sup>13</sup> C <sub>6</sub> )decanoic acid	M6PFDA 250 ng/mL
	Perfluoro-n-(1,2,3,4,5,6,7- <sup>13</sup> C <sub>7</sub> )undecanoic acid	M7PFUDA 250 ng/mL
	Perfluoro-n-(1,2- <sup>13</sup> C <sub>2</sub> )dodecanoic acid	MPFDOA 250 ng/mL
	Perfluoro-n-(1,2- <sup>13</sup> C <sub>2</sub> )tetradecanoic acid	M2PFTeDA 250 ng/mL
	Perfluoro-1-( <sup>13</sup> C <sub>8</sub> )octanesulfonamide	M8FOSA 500 ng/mL
	N-methyl-d <sub>3</sub> -perfluoro-1-octanesulfonamide	d-N-MeFOSA 500 ng/mL
	N-ethyl-d <sub>5</sub> -perfluoro-1-octanesulfonamide	d-N-EtFOSA 500 ng/mL
	N-methyl-d <sub>3</sub> -perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid	d3-N-MeFOSAA 1000 ng/mL
	N-ethyl-d <sub>5</sub> -perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid	d5-N-EtFOSAA 1000 ng/mL
	2-(N-methyl-d <sub>3</sub> -perfluoro-1-octanesulfonamido)ethan-d <sub>4</sub> -ol	d7-N-MeFOSE 5000 ng/mL
	2-(N-ethyl-d <sub>5</sub> -perfluoro-1-octanesulfonamido)ethan-d <sub>4</sub> -ol	d9-N-EtFOSE 5000 ng/mL
	2,3,3,3-Tetrafluoro-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxy)( <sup>13</sup> C <sub>3</sub> )propanoic acid	M3HFPO-DA 2000 ng/mL
	Sodium perfluoro-1-(2,3,4- <sup>13</sup> C <sub>3</sub> )butanesulfonate	M3PFBS 500 ng/mL
	Sodium perfluoro-1-(1,2,3- <sup>13</sup> C <sub>3</sub> )hexanesulfonate	M3PFHxS 500 ng/mL
	Sodium perfluoro-1-( <sup>13</sup> C <sub>8</sub> )octanesulfonate	M8PFOS 500 ng/mL
	Sodium 1H,1H,2H,2H-perfluoro(1,2- <sup>13</sup> C <sub>2</sub> )hexanesulfonate	M2-4:2FTS 1000 ng/mL
	Sodium 1H,1H,2H,2H-perfluoro(1,2- <sup>13</sup> C <sub>2</sub> )octanesulfonate	M2-6:2FTS 1000 ng/mL
	Sodium 1H,1H,2H,2H-perfluoro(1,2- <sup>13</sup> C <sub>2</sub> )decanesulfonate	M2-8:2FTS 1000 ng/mL
<b>MPFAC-HIF-IS</b>	<b>Mass-Labelled PFAS Injection Standard Solution/Mixture</b>	1.2 mL
	Perfluoro-n-(2,3,4- <sup>13</sup> C <sub>3</sub> )butanoic acid	M3PFBA 1000 ng/mL
	Perfluoro-n-(1,2- <sup>13</sup> C <sub>2</sub> )hexanoic acid	MPFHxA 500 ng/mL
	Perfluoro-n-(1,2,3,4- <sup>13</sup> C <sub>4</sub> )octanoic acid	MPFOA 500 ng/mL
	Perfluoro-n-(1,2,3,4,5- <sup>13</sup> C <sub>5</sub> )nonanoic acid	MPFNA 250 ng/mL
	Perfluoro-n-(1,2- <sup>13</sup> C <sub>2</sub> )decanoic acid	MPFDA 250 ng/mL
	Sodium perfluoro-1-hexane( <sup>18</sup> O <sub>2</sub> )sulfonate	MPFHxS 500 ng/mL
	Sodium perfluoro-1-(1,2,3,4- <sup>13</sup> C <sub>4</sub> )octanesulfonate	MPFOS 500 ng/mL

Analýza per- a polyfluoral-  
kylových látek (PFAS) ve  
vodných, pevných, biopevných  
a tkáňových vzorcích  
ryb pomocí LC-MS/MS  
Zahrnuje všechny PFAS ve  
stávajících metodách pitné  
vody EPA 533, 537.1 a screeningové  
metodě 8327



EU-5813-NSS lze použít ve společně se dvěma ze stávajících směsí PFAS pro snadnou přípravu kalibrační sady pro kvantifikaci:

MPFAC-C-ES Mass-Labelled PFC Extraction Standards (13), 2µg/ml v MeOH, 1,2ml

MPFAC-C-IS Mass-Labelled PFC Injection Standards (4), 2µg/ml v MeOH, 1,2ml



PFAC-24PAR - 24 nativních analytů, 2 $\mu$ g/ml in Methanol  
 MPFAC-24ES - 19 značených 13C analytů, 1 $\mu$ g/ml in Methanol

Catalogue Number	Product (methanol)	Qty	Conc
PFAC-24PAR	Native PFAS Precision and Recovery Standard Solution (24 components)	1.2 ml	2.0 $\mu$ g/ml ea
MPFAC-24ES	Mass-Labelled PFAS Extraction Standard Solution (19 components)	1.2 ml	1.0 $\mu$ g/ml ea

PFAC-30PAR - 30 analytů, 1 $\mu$ g/ml in Methanol

Cat. No.	Product (methanol)	Qty	Conc
PFAC30PAR	Native PFAS Precision and Recovery Standard Solution (30 components)	1.2 ml	1.0 $\mu$ g/ml ea
	Perfluoroalkylcarboxylic acids (C4-C14) Perfluoroalkanesulfonamides (C4, C6, & C8) N-MeFOSAA & N-EtFOSAA (linear and branched isomers) Perfluoroalkanesulfonates (C4, C5, C7, C9, C10 linear, C6 & C8 linear and branched isomers) 4:2FTS, 6:2FTS, & 8:2FTS HFPO-DA NaDONA 9Cl-PF3ONS & 11Cl-PF3OUDs		

ISO 21675:2019 SOLUTION/MIXTURES

Cat. No.	Product (methanol)	Qty	Conc
ISO 21675-NSS	ISO 21675:2019 Native Stock Solution: 30 comp.	1.2 mL	100 ng/mL ea
	Perfluoroalkylcarboxylic acids (C4-C14, C16, & C18) FOUEA, FOSA, N-MeFOSA, N-EtFOSA, N-MeFOSAA, N-EtFOSAA Perfluoroalkanesulfonates (C4, C6, C7, C8, & C10), 6:2FTS, 8:2FTS HFPO-DA, NaDONA, 9Cl-PF3ONS, 8:2diPAP		
ISO 21675-LSS	ISO 21675:2019 Labelled Stock Solution: 24 comp.	1.2 mL	100 ng/mL ea
	MPFBA, M5PFPeA, M5PFHxA, M4PFHpA, M8PFOA, M9PFNA, M6PFDA, M7PFUDa, MPFDaA, M2PFTeDA, M2PFHxDA MFOUEA, M8FOSA, d-N-MeFOSA, d-N-EtFOSA, d3-N-MeFOSAA, d5-N-EtFOSAA M3PFBS, M3PFHxS, M8PFOS, M2-6:2FTS, M2-8:2FTS M3HFPO-DA, M4-8:2diPAP		

**EPA Method 533**

Stanovení PFAS v pitné vodě pomocí SPE a LC / MS / MS (PFAS s krátkým řetězcem)

EPA-533PAR, EPA533ES, EPA-533IS

Cat. No.	Product (methanol)	Qty	Conc
<b>EPA-533PAR</b>	<b>Native Analyte Primary Dilution Standard (PDS): 25 comp.</b>	1.2 ml	0.5 µg/ml ea
	Perfluoroalkylcarboxylic acids (C4-C12) Perfluoroalkanesulfonates (C4, C5, C7 linear, C6 & C8 linear and branched isomers) 4:2FTS, 6:2FTS, & 8:2FTS HFPO-DA, NaDONA, 9CI-PF3ONS, & 11CI-PF3OUdS PF4OPeA (PFMPA), PF5OHxA (PFMBA), 3,6-OPFHpA (NFDHA), & PFEESA		
<b>EPA-533ES</b>	<b>Isotope Dilution Standard PDS: 16 comp.</b>	1.2 ml	0.5/2.0 µg/ml
	M3PFBS, M3PFHxS, M8PFOS MPFBA, M5PFPeA, M5PFHxA, M4PFHpA, M8PFOA, M9PFNA, M6PFDA, M7PFUdA, MPFDoA M2-4:2FTS, M2-6:2FTS, M2-8:2FTS M3HFPO-DA		
<b>EPA-533IS</b>	<b>Isotope Performance Standard PDS: 3 comp.</b>	1.2 ml	1.0/3.0 µg/ml
	M3PFBA, M2PFOA MPFOS		

**EPA Method 537.1**

Stanovení PFAS v pitné vodě pomocí SPE a LC / MS / MS

Catalogue Number	Product (methanol)	Qty	Conc
<b>EPA-537PDS-R1</b>	<b>Analyte Primary Dilution Standard (branched/linear mix)</b> Now includes: HFPO-DA, 9CI-PF3ONS, 11CI-PF3OUdS, & NaDONA	1.2 ml	2.0 µg/ml ea
<b>EPA-537PDSL-R1</b>	<b>Analyte Primary Dilution Standard (linear isomers only)</b> Now includes: HFPO-DA, 9CI-PF3ONS, 11CI-PF3OUdS, & NaDONA	1.2 ml	2.0 µg/ml ea
<b>EPA-537SS-R1</b>	<b>Surrogate Primary Dilution Standard (SUR PDS)</b>	1.2 ml	
	MPFHxA Perfluoro-n-[1,2- <sup>13</sup> C <sub>2</sub> ]hexanoic acid		1.0 µg/ml
	MPFDA Perfluoro-n-[1,2- <sup>13</sup> C <sub>2</sub> ]decanoic acid		1.0 µg/ml
	M3HFPO-DA 2,3,3,3-Tetrafluoro-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxy)- <sup>13</sup> C <sub>3</sub> -propanoic acid		1.0 µg/ml
	d5-N-EtFOSAA N-ethyl-d <sub>5</sub> -perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid		4.0 µg/ml
<b>EPA-537IS</b>	<b>Internal Standard Primary Dilution Standard (IS PDS)</b>	1.2 ml	
	M2PFOA Perfluoro-n-[1,2- <sup>13</sup> C <sub>2</sub> ]octanoic acid		1.0 µg/ml
	MPFOS Sodium perfluoro-1-[1,2,3,4- <sup>13</sup> C <sub>4</sub> ]octanesulfonate		3.0 µg/ml
	d3-N-MeFOSAA N-methyl-d <sub>3</sub> -perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid		4.0 µg/ml

EU-5813 obsahuje všechny PFAS uvedené ve směrnici o pitné vodě (5813/20):

L-PFUdS (Sodium perfluoro-1-undecanesulfonate)

L-PFTrdS (Sodium perfluoro-1-tridecanesulfonate)

Catalogue Number	Product (methanol)	Qty	Conc
<b>L-PFUdS</b>	<b>Sodium perfluoro-1-undecanesulfonate</b>	1.2 mL	50.0 µg/mL
<b>L-PFTrdS</b>	<b>Sodium perfluoro-1-tridecanesulfonate</b>	1.2 mL	50.0 µg/mL
<b>EU-5813-NSS</b>	<b>5813/20 PFAS Native Solution/Mixture</b>	1.2 mL	2.00 µg/mL ea
	C4 - C13 perfluoroalkylcarboxylic acids		
	C4 - C13 perfluoroalkanesulfonates		

**Aplikační podpora:****Macherey Nagel**

[MN application note 05/2020](#)

Solid phase extraction of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) from drinking water

[MN test result 09/2020](#)

Tests of suitable vials and caps for PFAS (per- and polyfluoroalkyl substances) analysis

[PFAS Analysis According to EPA 537.1](#)

[PFAS Analysis According to EPA 533](#)

[PFAS Analysis According to EPA 533 and to EPA 537.1](#)

[PFAS Analysis According to ISO 21675:2019 and to DIN 38407-42](#)

[PFAS analysis in water matrices by simple sample preparation followed by liquid chromatography/tandem mass spectrometry \(LC-MS/MS\) analysis according to EPA 8327](#)

[Determination of PFAS from food according to FDA Method C-010.02](#)

[Determination of Per- and Polyfluoroalkyl Substances from water samples according to ISO 21675:2019](#)

[Analysis of Per- and Polyfluoroalkyl Substances in Aqueous Samples by SPE and LC-MS/MS according to EPA Draft Method 1633](#)

**Advanced Material Technology**

[Rapid Analysis of 33 PFAS Compounds in Under 5 Minutes](#)

[Demonstration of the HALO® PFAS Delay Column](#)

[PFAS Analysis According to EPA 8327](#)

[PFAS Analysis According to EPA 533](#)

[PFAS Analysis According to EPA 537.1](#)

[Analysis of PFAS in Well Water Spiked with Standards](#)

[Technical report: THE ANALYSIS OF PFAS IN BOTTLED WATER](#)

[Technical Report: AMT-TR092003: Rapid And High Resolution Fused-Core® Solutions For PFAS Analysis](#)

[Technical Report: AMT-TR042002: An Examination of PFAS Analysis Using LCMS for EPA Methods 537.1 and EPA 8327 Using Halo®Fused-Core® Technology](#)

### **LCTech**

[Analysis of PFAS from Soil Using EluCLEAN PFAS SPE Columns](#)

[Analysis of PFAS from Drinking Water Using EluCLEAN PFAS SPE Columns](#)

[Analysis of PFAS from Drinking Water Using Automated FREESTYLE XANA-PFAS System and EluCLEAN PFAS SPE Columns](#)

### **Honeywell - Aplikace**

### **Agilent Technologies**

[Analysis of Per/Polyfluoroalkyl Substances in Water Using an Agilent 6470 Triple Quadrupole LC/MS](#)

[Extraction of Per/Polyfluoroalkyl Substances in Water Using Agilent Offline Solid Phase Extraction](#)

[Analysis of Per- and Polyfluoroalkyl Substances \(PFAS\) in Aqueous Samples Per EPA Draft Method 1633](#)

[Determination of Per and Polyfluoroalkyl Substances in Drinking Water Using Agilent Bond Elut PFAS WAX SPE and LC/MS/MS](#)

[Analysis of >50 Legacy and Emerging PFAS in Water Using the Agilent 6495B Triple Quadrupole LC/MS](#)

[Analysis of Per/Polyfluoroalkyl Substances \(PFAS\) in Drinking Water by EPA 537.1 and EPA 533 Using the Agilent Ultivo Triple Quadrupole LC/MS](#)

[Simplified and Fast Analysis of Per- and Polyfluoroalkyl Substances in Non-potable Waters](#)

[Disposable Syringes for Analysis of Per- and Polyfluoroalkyl Substances in Environmental Extracts](#)

Brožura Agilent - [PFAS Analysis Without Compromise](#)

dostupné **on-line** 

**Seznam všech produktů pro analýzy PFAS naleznete v e-shopu ([eshop.labicom.cz](http://eshop.labicom.cz)) v záložce Akce (promo kódy).  
Kód: PFASprodukty.**