



Analisi PFAS

Le **sostanze alchiliche perfluorate (PFAS)** hanno, fin dagli anni cinquanta, trovato un larghissimo uso in moltissime applicazioni industriali e per questo motivo sono oggi considerate come importante categoria di contaminanti emergenti persistenti, data la loro particolare stabilità. La Convenzione di Stoccolma e recenti decisioni della Comunità Europea (**Reg. UE n. 1342/2014** e successivi aggiornamenti) ne stanno restringendo gli utilizzi e regolamentando i limiti. Il **metodo EPA 537** prevede la loro determinazione in acque potabili tramite estrazione in fase solida e analisi in cromatografia liquida (LC/MS/MS).

• IRSA-CNR & EPA 537 Methods Calibration Standard

Composto	CAS #	Concentrazione
perfluorobutanoic acid (PFBA)	000375-22-4	200. µg/mL
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	002706-90-3	200. µg/mL
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	000307-24-4	200. µg/mL
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	000375-85-9	200. µg/mL
perfluorooctanoic acid (PFOA)	000335-67-1	200. µg/mL
perfluorononanoic acid (PFNA)	000375-95-1	200. µg/mL
perfluorodecanoic acid (PFDA)	000335-76-2	200. µg/mL
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	002058-94-8	200. µg/mL
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	000307-55-1	200. µg/mL
perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	000375-73-5	200. µg/mL
perfluorohexane sulfonic acid potassium salt as perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	003871-99-6	200. µg/mL
perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	001763-23-1	200. µg/mL
perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	072629-94-8	200. µg/mL
perfluorotetradecanoic acid (PFTA)	000376-06-7	200. µg/mL

in Acetonitrile codice: **ITA-70** 1 x 1 mL

• Singoli PFOS/PFOA

perfluorooctanoic acid (cas# 335-67-1)
N-1588 **100 mg**
perfluorooctane sulfonic acid (cas# 1763-23-1)

N-0998 **100 mg**

• MIX PFOS/PFOA

perfluorooctanoic acid (cas# 335-67-1)
perfluorooctane sulfonic acid (cas# 1763-23-1)
@ 200 µg/ml in metanolo/acqua (1:1)

CUS-12438

• Standard Interni

Soluzioni Singole ciascuna 50 µg/mL in Metanolo, 1 x 1,2 mL

1. Perfluoro-n-[1,2-13C2]Octanoic Acid
2. Sodium Perfluoro-1-[1,2,3,4-13C4]octanesulfonate
3. N-methyl-d3-perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid

• Standard Surrogati

Soluzioni Singole ciascuna 50 µg/mL in Metanolo, 1 x 1,2 mL

1. Perfluoro-n-[1,2-13C2]hexanoic acid
2. Perfluoro-n-[1,2-13C2]decanoic acid
3. N-ethyl-d5-perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid



• Colonnine SPE di Purificazione

AttractSPE™ DVB - Reversed Phase Copolymer SPE cartridges - **6mL / 500mg**

codice: **DVB-25.S.6.500** 25 pezzi
codice: **DVB-50.S.6.500** 50 pezzi

**PER IL CONTROLLO
DI QUALITA' INTERNO**

• IRSA-CNR & EPA 537 Quality Check Solution

**Diluire 1 mL di soluzione in 1 L di acqua per il raggiungere le concentrazioni di lavoro
Il campione contiene 4-6 composti dal seguente elenco**

Composto	CAS #	Concentrazione
perfluorobutanoic acid (PFBA)	000375-22-4	10-50. ng/L
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	002706-90-3	10-50. ng/L
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	000307-24-4	10-50. ng/L
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	000375-85-9	10-50. ng/L
perfluorooctanoic acid (PFOA)	000335-67-1	10-50. ng/L
perfluorononanoic acid (PFNA)	000375-95-1	10-50. ng/L
perfluorodecanoic acid (PFDA)	000335-76-2	10-50. ng/L
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	002058-94-8	10-50. ng/L
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	000307-55-1	10-50. ng/L
perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	000375-73-5	10-50. ng/L
perfluorohexane sulfonic acid potassium salt as perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	003871-99-6	10-50. ng/L
perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	001763-23-1	10-50. ng/L
perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	072629-94-8	10-50. ng/L
perfluorotetradecanoic acid (PFTA)	000376-06-7	10-50. ng/L
Total PFAS		40-300. ng/L

in Metanolo codice: **QCITA-70M** 1 x 1 mL



Sono disponibili formulazioni di standard marcati per il metodo IRSA-CNR

ULTRA Scientific Italia

Tel 051-6425042 / Fax 051-6425043 / www.ultrasci.it / ultra@ultrasci.it