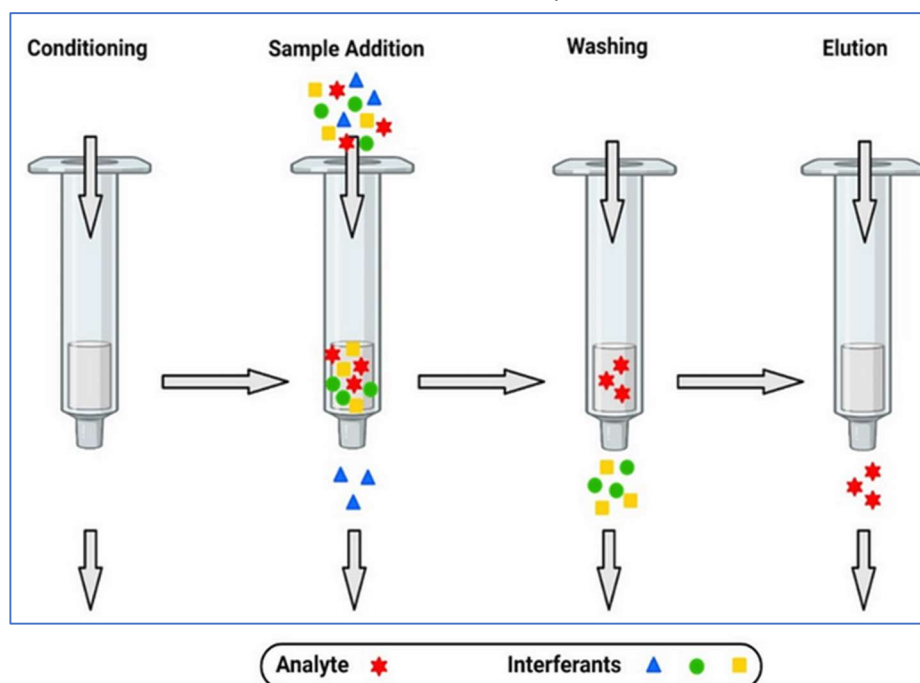


Méthode d'analyse des PFAS par SPE

Publi : Reference Method for Water Analysis/Waters

SPE: extraction en phase solide



Mode opératoire

Cartouches SPE: Waters 6 cc, 150mg Oasis WAX for PFAS (#186009345)						
Flowchart						
Prep sample	- laver toute la vaisselle avec 10ml acétate d'ammonium 25mM puis 10ml MeOH à 0.5% NH4OH					
	- laver toute la vaisselle avec 10ml MeOH à 0.5% NH4OH (blanc)					
	- peser 250ml d'eau					
	- doper avec 25ul de standard interne IS EPA-533ES					
	- adjusts pH <3 (HCl 25%)					
Conditionement	- filter with GF if visible particulate matter					
	- 4ml de MeOH à 0.5% NH4OH					
	- 4ml de MeOH					
	- 4ml d'Eau MQ					
chargement échantillon	- charger l'échantillon (1gtte/sec)					
	- sécher 10 min.					
	- rincer avec 4 ml 25mM de tampon acétate d'ammonium					
	- sécher 30 min.					
Elution composés	- placer tube de 10ml					
	- 4 ml de MeOH à jeter ou à garder pour les composés neutre					
	- 8 ml de MeOH à 0.5% NH4OH					
Injection	- évaporer à 0.5ml					
	- transférer dans vial, ajuster à 0.5ml, diluer à 1ml avec eluent A2 (2mM amm. Acetate : MeOH 1:1)					
	- si nécessaire filter					
	- injecter sur l'Orbitrap					

Liste PFAS : PFAS signifie "substances per- et polyfluoroalkylées"

	name	CAS	abrev.	formule
1	11-chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1sulfonic acid (11Cl-PF3OUdS) (763051-92-9)	763051-92-9	11Cl-PF3OUdS	C ₁₀ HClF ₂₀ O ₄ S
2	1H,1H,2H,2H-Perfluorodecane sulfonic acid (8:2 FTS) (39108-34-4)	39108-34-4	8:2 FTS	C ₁₀ H ₅ F ₁₇ O ₃ S
3	1H,1H,2H,2H-Perfluorohexane sulfonic acid (4:2 FTS) (757124-72-4)	757124-72-4	4:2 FTS	C ₆ H ₅ F ₉ O ₃ S
4	1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid (6:2 FTS) (27619-97-2)	27619-97-2	6:2 FTS	C ₈ H ₅ F ₁₃ O ₃ S
5	4,8-dioxa-3H-perfluorononanoic acid (ADONA) (919005-14-4)	919005-14-4	ADONA	C ₇ H ₂ F ₁₂ O ₄
6	9-chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonic acid (9Cl-PF3ONS) (756426-58-1)	756426-58-1	9Cl-PF3ONS	C ₈ HClF ₁₆ O ₄ S
7	2(Heptafluoropropoxy)2,3,3,3tetrafluoropropionic acid (HFPO-DA) (13252-13-6)	13252-13-6	HFPO-DA	C ₆ H ₅ F ₁₁ O ₃
8	Perfluoro-3,6-dioxaheptanoic acid (NFDHA) (151772-58-6)	151772-58-6	NFDHA	C ₅ H ₅ F ₉ O ₄
9	Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid (PFEESA) (113507-82-7)	113507-82-7	PFEESA	C ₄ H ₅ F ₉ O ₄ S
10	Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PFMPA) (377-73-1)	377-73-1	PFMPA	C ₄ H ₅ F ₇ O ₃
11	Perfluoro-4-methoxybutanoic acid (PFMBA) (863090-89-5)	863090-89-5	PFMBA	C ₅ H ₅ F ₉ O ₃
12	Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS) (375-73-5)	375-73-5	PFBS	C ₄ H ₅ F ₉ O ₃ S
13	Perfluorobutanoic acid (PFBA) (375-22-4)	375-22-4	PFBA	C ₄ H ₅ F ₇ O ₂
14	Perfluorodecanoic acid (PFDA) (335-76-2)	335-76-2	PFDA	C ₁₀ H ₅ F ₁₉ O ₂
15	Perfluorododecanoic acid (PFDOA) (307-55-1)	307-55-1	PFDOA	C ₁₂ H ₅ F ₂₃ O ₂
16	Perfluoroheptanesulfonic acid (PFHpS) (375-92-8)	375-92-8	PFHpS	C ₇ H ₅ F ₁₅ O ₃ S
17	Perfluoroheptanoic acid (PFHpA) (375-85-9)	375-85-9	PFHpA	C ₇ H ₅ F ₁₃ O ₂
18	Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)* (355-46-4)	355-46-4	PFHxS	C ₆ H ₅ F ₁₃ O ₃ S
19	Perfluorohexanoic acid (PFHxA) (307-24-4)	307-24-4	PFHxA	C ₆ H ₅ F ₁₁ O ₂
20	Perfluorononanoic acid (PFNA) (375-95-1)	375-95-1	PFNA	C ₉ H ₅ F ₁₇ O ₂
21	Heptadecafluorooctanesulfonic acid (PFOS)* (1763-23-1)	1763-23-1	PFOS	C ₈ H ₅ F ₁₇ O ₃ S
22	Perfluorooctanoic acid (PFOA)* (335-67-1)	335-67-1	PFOA	C ₈ H ₅ F ₁₅ O ₂
23	Perfluoropentanesulfonic acid (2706-91-4)	2706-91-4	PFPeS	C ₅ H ₅ F ₁₁ O ₃ S
24	Perfluoropentanoic acid (PFPeA) (2706-90-3)	2706-90-3	PFPeA	C ₅ H ₅ F ₉ O ₂
25	Perfluoroundecanoic acid (PFUnA) (2058-94-8)	2058-94-8	PFUn_nA	C ₁₁ H ₅ F ₂₁ O ₂

Exemple :

