

## ANALISI DI PFOA/PFOS

Il Perfluorooctanesulfonate (PFOS) e il Perfluorooctanoic acid (PFOA) rientrano nella categoria di contaminanti emergenti, sono particolarmente persistenti nell'ambiente e difficilmente soggetti a degradazione. La loro tossicità e il loro potenziale bioaccumulo è estremamente pericoloso per la salute umana e per l'ambiente.

In generale i PFC sono largamente impiegati nei diversi settori industriali e commerciali: coating, packaging, industria tessile, fotografia, fotolitografia, semiconduttori, etc.

La ricerca dei PFC è iniziata negli anni '90 dopo che ne sono stati trovati residui in campioni di sangue umano e animale.

L'analisi chimica di PFOS e PFOA nelle acque è ritenuta fondamentale poichè nella loro forma anionica sono molto solubili in acqua, possono migrare facilmente dal suolo, raggiungere le falde, e arrivare quindi a percorrere lunghissime distanze. Sono sempre più i paesi che emanano specifiche linee guida per regolare il controllo dei livelli di PFC sulle acque potabili.

Il metodo **EPA 537** descrive la metodica in LC/MS/MS per analizzare campioni di acque potabili, e impiega standard nativi e marcati, cartucce SPE e colonna per LC/MS disponibili presso LabService Analytica:

Codice:	Descrizione:
CILCLM80051.2	PERFLUOROOCTANOIC ACID (PFOA) (13C8, 99%) 50µg/ml IN METHANOL 1.2 ml
CILULM74511.2	PERFLUOROOCTANOIC ACID (PFOA) 50µg/ml IN MEOH 96% CP UNL. 90:10 STRAIGHT:BRANCHED ISOMERS 1.2 ML
CILCLM85051.2	SODIUM PERFLUOROOCTANESULFONATE (PFOS) (13C8, 99%) 50µg/ml IN METHANOL 1.2 ml
CILULM90011.2	SODIUM PERFLUOROOCTANESULFONATE (PFOS) 50µg/ml IN METHANOL 1.2 ML
CILCLM83401.2	PERFLUOROHESANOIC ACID SODIUM SALT (PFHxA) (13C6, 99%) 50µg/ml IN METHANOL 1.2 ml
CILULM83421.2	PERFLUOROHESANOIC ACID SODIUM SALT (PFHxA) 50µg/ml IN METHANOL 1.2 ML
CILCLM81721.2	PERFLUORODECANOIC ACID (PFDA)(13C9, 99%) 50µg/ml IN METHANOL 1.2 ml
CILULM80671.2	PERFLUORODECANOIC ACID (PFDA) 50µg/ml IN METHANOL 1.2 ML
CILCLM80601.2	PERFLUORONONANOIC ACID (PFNA) (13C9, 99%) 50µg/ml IN METHANOL 1.2 ML
CILULM80661.2	PERFLUORONONANOIC ACID (PFNA) 50µg/ml IN METHANOL 1.2 ML
A2ML163M010MEVV	Miscela standard PFCs nativi (10ug/ml 4x1 ml in Methanol): PFPeA            PFUnA PFHxA            PFDoA PFHpA            PFBS PFOA            PFHxS PFNA            PFOS PFDA            PFBA
KX691500M006T	TELOS SPE PSDVB 500mg/6ml, 30pz
KN15B181E2J	HPLC Column Eurospher II C18 5µm 2x150mm

