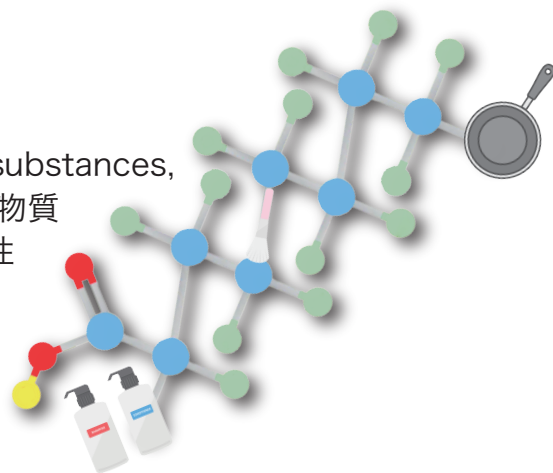


# 高效分析 PFAS 的解決方案

## 無所不在的PFAS

在全球各地，全氟/多氟烷基化合物 (Per-and polyfluoroalkyl substances, PFAS) 是環境中普遍存在的持久性有害化學物質，這些人為化學物質可能來自各種來源，例如製造、工業應用、食品接觸材料、消費性產品，最終會在水源、土壤、生物體中持續累積。隨著 PFAS 相關健康風險的疑慮迅速升高，正確監測這些化學品也成為當務之急。



## 現行的法規整理

	Method									
	EPA					ASTM		Others		
	537 537.1	533	8327	Draft 1633	Draft 1621	D8421-22	D7968-19	ISO 21675	MHLW	MOE
Sample	Drinking water		Ground/ Surface/ Wastewater	Aqueous/ Solid (soil, biosolids, sediment)/ Tissue samples	Aqueous water	Aqueous water (municipal and industrial wastewater, leachate)	Soil/ Sediment/ Sludge	Aqueous water	Drinking water	Aqueous water
Sample preparation	Solid phase extraction (polymeric sorbent)	Solid phase extraction (anionic sorbent)	Cosolvation + Direct injection	Solid phase extraction (anionic sorbent) + Clean-up	Carbon collection + CIC	Cosolvation + Direct injection	Solvent extraction + Direct injection	Solid phase extraction (anionic sorbent) + Clean-up	Solid phase extraction (anionic sorbent)	
Target compounds	EPA 537-14 EPA 537.1-18	25	24	40	Adsorbable organic fluorine	44	21	-	PFOS, PFOA	
Applicable LC-MS/MS platforms	LCMS-8045		LCMS-8045		Combustion equipment and HIC-ESP	LCMS-8050 LCMS-8060 LCMS-8060NX				

了解更多  
Shimadzu  
全氟/多氟烷基物PFAS  
相關資訊

## PFAS 分析資源



### 目標分析檢測樣品中特定的已知PFAS

使用島津高感度 LC-MS/MS 透過使用所需的小樣品量，可以減少樣品裝載量並降低停機頻率。



### 非標靶分析檢測樣品中的所有(已知和新型)

使用島津高效四極桿飛行時間液相層析質譜儀 (Q-TOF)



Shimadzu 支援環境檢測及研究實驗室，為客戶提供最適合 PFAS 檢測需求的 LC-MS/MS 技術。Shimadzu 與主管機構密切合作，遵循最新的法規要求，驗證多種適用於 PFAS 分析的 LC-MS/MS 法。這些操作容易、低成本、功能強大的設備資源，能夠協助客戶輕鬆建立或調整 PFAS 分析解決方案。

