

FREESTYLE XANA PFAS TableTop



30 vzorků v jedné sekvenci!

Rychlé a spolehlivé čištění
vodných vzorků





Plně automatizovaná příprava vodných vzorků pro analýzu PFAS

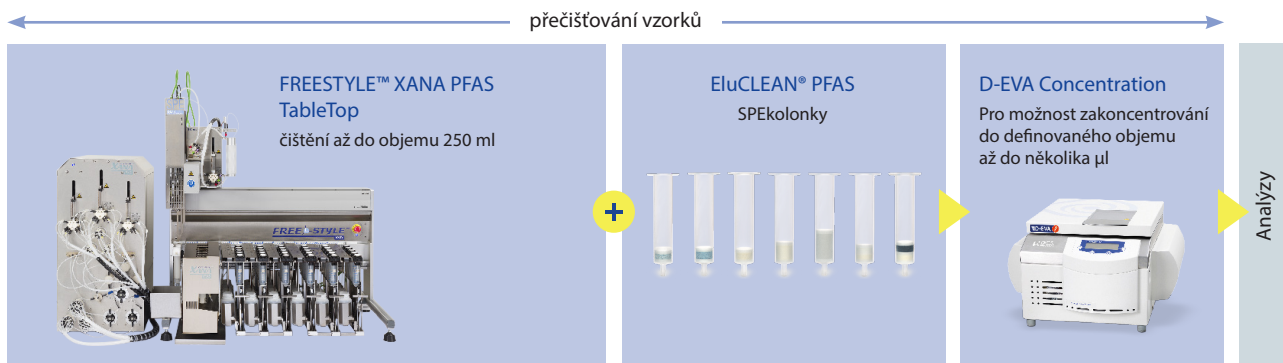


Úvod

FREESTYLE XANA PFAS TableTop je automat pro přípravu vodných vzorků souvisejících s analýzami polyfluoroalkylovaných sloučenin (PFAS). Pro eliminaci interferencí je všechen materiál obsahující fluoropolymery nahrazen materiály z polypropylenu (PP) a polyethylenu (PE). Toto uspořádání umožňuje zpracování vzorků v souladu s metodami dle US EPA (např. 537.1, 533, 1633) a DIN 38407-42 bez jakýchkoli interferencí.

Snadné a úsporné: Jednoduše umístíte 250 ml láhve do stojanu a můžete začít. Robustní zařízení zpracuje až 30 vzorků v sekvenci a 6 vzorků paralelně. Integrované monitorování tlaků non-stop uspořádáním zajišťuje spolehlivé a bezobslužné měření, což šetří ještě více cenného laboratorního času.

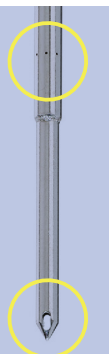
Pro vodné vzorky



Technické detaily / zajímavosti

Multifunkční jehla

Robustní, dvoustěnná jehla se dvěma nezávislými průchody. Pro větší průchod jsou sprejovací otvory rozmístěny v rozsahu 360° kolem jehly. Což je ideální pro důkladné celoplošné čištění lahví. Jde o velmi účinné rozprašování rozpouštědla do lahví se vzorky nebo pro oplachování a čištění.





Specifikace FREESTYLE XANA PFAS TableTop

Maximální objem vzorku	až do 250 ml (dle zvolené zásobní láhve)
Počet vzorků v sekvenci	až 30
Doba trvání sekvence (v závislosti na nastavení a průtoku)	přibližně 9 hodin (pro US EPA 537.1)
Vzorky zpracovávané současně	až 6
Umístění	Na laboratorním stole
Digestoř	Nepožadována
Kompatibilita s analýzami PFAS	Hadičky PE, stříkačky bez obsahu PTFE, ventily bez obsahu PTFE
Kompatibilita s rozpouštědly	všechna nezbytná rozpouštědla dle platných norem jsou kompatibilní

Výkon externí pracovní stanice

- Průtočná dráha vzorku neobsahuje PTFE, aby splňovala všechny požadavky metodami souvisejícími s analýzami PFAS

- Paralelní dávkování 3 vzorků s průtokem: 1 - 30 ml/min

- Časově náročné procesy (dávkování a sušení SPE kolonek) probíhají paralelně, pro úsporu nákladů a času

- 8 portů pro rozpouštědla pro kondicionaci, oplach a promývání SPE kolonek. Dalších 6 portů pro rozpouštědla pro eluci.

- Detekce prázdných lahví pomocí senzorů

- Automatické proplachování systému na konci sekvence

- Monitorování přetlaku s inteligentním řízením procesu při detekce chyby



Snadno ovladatelný držák na láhve



uživatelsky příjemné plnění zásobního držáku



snadné manuální zvedání



láhve v poloze připravené k použití

Princip provozu automatu

Paralelní načítání a překrývání procesů v pracovní stanici na platformě FREESTYLE:

- Zpracovává paralelně 2 x 3 vzorky
- Těchto 6 pozic těsně tlakově uzavře
 - Paralelně dávkuje 3 SPE kolonky 3 vodnými vzorky
 - A současně 3 SPE kolonky suší před následnou elucí
- S centrálním vypouštěcím a separačním ventilem pro odpad



Přehled kompatibility materiálů a přístrojů s jednotlivými normami

Normy	EPA 537.1	EPA 533	EPA DRAFT 1633	DoD QSM / 537M	ISO 21675-2019		
Matrice	Pitná voda	Pitná voda	Voda mimo pitnou; pevné matrice; biota	Voda mimo pitnou; pevné matrice; biota	Pitná voda; povrchová voda, opadní voda (<2 g/L pevného podílu)	Potraviny a krmiva; pitná voda; vodné a pevné vzorky životního prostředí	Vysoce pigmentované potraviny a krmiva; intenzivně barevné vzorky životního prostředí
Sloučeniny	18	25	40	25	14	≥ 40	≥ 40
SPE - kolonky	EluCLEAN® PFAS SDVB	EluCLEAN® PFAS WAX	EluCLEAN® PFAS WAX/GCB	EluCLEAN® PFAS WAX/GCB	EluCLEAN® PFAS WAX	EluCLEAN® PFAS Universal	EluCLEAN® PFAS Universal HP

Informace pro objednání

P/N	Popis
20600	FREESTYLE XANA-PFAS TableTop, bez EVA pro 250 mL NALGENE láhve (FISHER p/n 2104-0008/nejsou zahrnuty), sestaveno z BASIC-systému s SPE- a XANA-modulu and držáku pro 30 vzorků v sekvenci
19372	Set držáků pro 6 mL SPE kolonky dle US EPA 537.1 (12 kusů)
14923-PFAS	Víčka pro 6 ml SPE kolonky, 6 mL, typu LCTech a WATERS OASIS 25 kusů/balení, pro PFAS-aplikace; pro opakované užití

SPE kolonky LCTech pro aplikace PFAS:

P/N	Popis	Počet kusů
-----	-------	------------

Zakoncentrování PFAS z pitné vody, US EP 537.1

20801	EluCLEAN® PFAS – SDVB	30
20802	EluCLEAN® PFAS – SDVB	100
20803	EluCLEAN® PFAS – SDVB	500
20804	EluCLEAN® PFAS – SDVB / pouze pro testování	10

Zakoncentrování PFAS z pitné vody, US EPA 533, ISO

21675:2019, ISO 25101, DIN 38407-42

20811	EluCLEAN® PFAS – WAX, 500 mg	30
20812	EluCLEAN® PFAS – WAX, 500 mg	100
20813	EluCLEAN® PFAS – WAX, 500 mg	500
20814	EluCLEAN® PFAS – WAX, 500 mg / pouze pro testování	10

Zakoncentrování PFAS z pitné vody, US EPA 533, ISO

21675:2019, ISO 25101, DIN 38407-42

20871	EluCLEAN® PFAS – WAX, 200 mg	30
20872	EluCLEAN® PFAS – WAX, 200 mg	100
20873	EluCLEAN® PFAS – WAX, 200 mg	500
20874	EluCLEAN® PFAS – WAX, 200 mg / pouze pro testování	10

P/N	Popis	Počet kusů
-----	-------	------------

Zakoncentrování vodných a pevných vzorků životního prostředí PFAS, US EPA 1633 (3. návrh), DIN 38414-14, DIN 38407-42, ISO 21675:2019

20821	EluCLEAN® PFAS – WAX/GCB, 150/10 mg	30
20822	EluCLEAN® PFAS – WAX/GCB, 150/10 mg	100
20823	EluCLEAN® PFAS – WAX/GCB, 150/10 mg	500
20824	EluCLEAN® PFAS – WAX/GCB 150/10 mg / pouze pro testování	10

Zakoncentrování vodných a pevných vzorků pro analýzy PFAS

Vzorky s vyšším zatížením z matrice, DoD und DoE QSM 5.1/5.3, US EPA1633 (3. návrh), DIN 38414-14, DIN38407-42, ISO21675:2019

20831	EluCLEAN® PFAS – WAX/GCB, 200/50 mg	30
20832	EluCLEAN® PFAS – WAX/GCB, 200/50 mg	100
20833	EluCLEAN® PFAS – WAX/GCB, 200/50 mg	500
20834	EluCLEAN® PFAS – WAX/GCB, 200/50 mg / pouze pro testování	10

Máte nějaké otázky?
Obratě se na odborníky společnosti LCTech!



LCTech GmbH
Daimlerstr. 4

info@LCTech.de
www.LCTech.de

Altium International s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9

info@hpst.cz
www.hpst.cz
www.altium.net